

Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя  
Бібліотека імені академіка М. О. Лавровського

Серія «Вчені-ювіляри Ніжинської вищої школи»  
Випуск 12

# ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ МЕЛЬНИЧУК

*До 60-річчя від дня народження*

**БІОБІБЛІОГРАФІЧНИЙ ПОКАЖЧИК**



Ніжин  
2023

УДК 016:378(092)  
М48

**Упорядники:**

**Мухомодєєва Н. В.** – провідний бібліотекар;

**Косовських Л. П.** – завідувач сектору наукової бібліографії

**Автори вступних статей:**

**Тарасенко О. В.** – перший проректор, проректор з науково-педагогічної роботи;

**Шевчук О. Г.** – доцент кафедри інформаційних технологій, фізико-математичних та економічних наук;

**Лисенко І. М.** – доцент кафедри інформаційних технологій, фізико-математичних та економічних наук

**Відповідальний за випуск:**

**Морозов О. С.** – директор бібліотеки

М48      **Олександр Володимирович Мельничук** : до 60-річчя від дня народження : біобібліогр. покажч. / Ніжин. держ. ун-т імені Миколи Гоголя ; Бібліотека імені академіка М. О. Лавровського ; упоряд.: Н. В. Мухомодєєва, Л. П. Косовських. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2023. – 90 с.

УДК 016:378(092)

© НДУ ім. Гоголя, 2023

© Бібліотека імені академіка М. О. Лавровського



*Мельничук Олександр Володимирович – науковець, фізик, доктор фізико-математичних наук, професор, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя.*



## ВІД УПОРЯДНИКІВ

Біобібліографічний покажчик із серії «Вчені-ювіляри Ніжинської вищої школи» відображає життєвий і творчий шлях, науково-дослідну та організаційну діяльність в галузі фізики напівпровідників та діелектриків доктора фізико-математичних наук, професора, проректора з наукової роботи та міжнародних зв'язків Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя Мельничука Олександра Володимировича. Посібник виходить з нагоди 60-річного ювілею вченого, який виповнюється у вересні 2023 року.

У покажчику представлено науковий доробок Олександра Володимировича за період з 1990 по 2022 роки. Він містить 373 публікації, а саме: монографії, підручники, навчально-методичні посібники, тези виступів на науково-практичних і науково-технічних конференціях, семінарах з питань фізики, які проходили в Україні та за її межами; наукових статей у журналах і тематичних збірниках, періодичних і продовжуваних виданнях, надрукованих українською та іноземними мовами, а також патенти, авторські свідоцтва та депоновані наукові праці.

Відкривається покажчик статтями про вченого, авторами яких є перший проректор, проректор з науково-педагогічної роботи Тарасенко Оксана Володимирівна, доценти кафедри інформаційних технологій, фізико-математичних та економічних наук Шевчук Олександр Григорович та Лисенко Ірина Миколаївна.

Основний матеріал видання структуровано за 10 розділами.

Для полегшення користування бібліографічним посібником додаються «Алфавітний покажчик назв праць О. В. Мельничука» та «Іменний покажчик», у якому наведені прізвища упорядників, редакторів та інших осіб, відомості про яких є в бібліографічних записах.

Бібліографічний опис документів здійснено відповідно до ДСТУ ГОСТ7.1:2006 «Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний опис: загальні вимоги та правила складання». Слова і словосполучення скорочуються згідно зі стандартами ДСТУ 3582:2013 «Бібліографічний опис скорочення слів і словосполучень українською мовою. Загальні вимоги та правила». Значна частина документів переглянуті укладачами *devisu* і зберігаються у фондах бібліотеки НДУ імені Миколи Гоголя.

Сподіваємося, що покажчик допоможе у пошуку інформації науковцям, аспірантам, студентам та всім, хто цікавиться розвитком фізики в Україні та за її межами.

Електронна версія біобібліографічного покажчика доступна на сайті бібліотеки Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя <http://library.ndu.edu.ua>.

Висловлюємо щиру подяку професорові Олександру Володимировичу Мельничуку за консультації та надану особисту інформацію.





# СЛОВО ПРО ВЧЕНОГО ТА ПЕДАГОГА





**Оксана Тарасенко,**  
*перший проректор, проректор з науково-педагогічної  
роботи Ніжинського державного університету  
імені Миколи Гоголя*

У перші погожі осінні дні прекрасний ювілей відзначає науковець, педагог, доктор фізико-математичних наук, професор Олександр Володимирович Мельничук.

Олександр Володимирович все життя присвятив дослідженням у фізиці, зокрема, фізиці напівпровідників і діелектриків, фізиці твердого тіла, біо- та медичній фізиці, математичному моделюванню, проблемам вищої школи. Його науковий доробок становить до півтисячі наукових та науково-методичних праць з низкою опублікованих монографій, навчальних посібників з грифом МОН України, статей у журналах, що індексуються у наукометричних базах даних, та фахових виданнях, авторських свідоцтв і патентів.

Наукові здобутки були належно оцінені колегами-науковцями і відзначено нагородами: «Золота медаль для України», «Золота медаль Свободи», «Відмінник освіти України», «За наукові досягнення», «Петро Могила», Грамота Верховної Ради України, медаль «Трудова слава», «Премія в галузі науки і вищої освіти імені Георгія Вороного». Неодноразово Олександр Володимирович був державним стипендіатом та переможцем наукових конкурсів університету.

Важливі для суспільства наукові пошуки продовжують і розвивають студенти, аспіранти та кандидати наук, становлення яких відбулося під керівництвом ювіляра.

Олександр Володимирович – це керівник, який пройшов сходинки від інженера кафедри, асистента, завідувача кафедри до проректора з науково-педагогічної роботи та міжнародних зв'язків і присвятив не один десяток років Ніжинському державному університету імені Миколи Гоголя.

З нагоди ювілею колектив університету та студенти зичать Олександрові Володимировичу теплоту людських відносин, ресурсоспроможності, можливостей реалізовувати наукові виклики та щоденні пересічні справи. Нехай стократ примножаться Ваш талант і натхнення, незламний оптимізм і творчі сили для плідної праці й наукових здобутків в ім'я розвитку та процвітання нашого університету, держави і всього українського народу.





**Олександр Шевчук,**  
*доцент кафедри інформаційних технологій, фізико-математичних та економічних наук Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя, Заслужений вчитель України*

## **ОЛЕКСАНДР МЕЛЬНИЧУК: ПОГЛЯД НА ЮВІЛЯРА З СИСТЕМИ КООРДИНАТ АВТОРА ДОПИСУ**

Часто ми чуємо: це – моя точка зору. Подумалось: а якщо відійти від шаблонів і спробувати написати пару слів про ювіляра, виходячи не зі своєї точки зору, а з простору своєї системи координат? То що вийде?..

А вийде, по-перше, що ми маємо справу з багатогранною, непересічною, закоханою в свою справу людиною. Людиною, яка весь свій професійний шлях підкорила служінню науці. *Labore et zelo* завжди були життєвим кредом ювіляра.

Ні для кого не є секретом, що мовою четвертої промислової революції, в буремну епоху якої ми наразі живемо, є мова фізики напівпровідників. В справу розуміння цієї мови, в її живе динамічне звернення до нас, вніс часточку свого інтелекту, своєї душі і Олександр Володимирович.

Відкривати таємниці Природи – це водночас і нелегка, і така захоплююча доля! І не кожному поталанить знайти ті стежинки, що ведуть до її таємниць. Олександр Володимировичу судилося.

Знаний далеко за межами України вчений в галузі фізики напівпровідників він виховав цілу плеяду науковців, яким прищепив своє захоплення, своє служіння Науці. Його учні гідно продовжують справу свого вчителя у всіх куточках нашої планети.

По-друге, з обраної системи координат траєкторія життя ювіляра, без сумніву, є траєкторією успіху, траєкторією – перша похідна за часом від якої є завжди додатною величиною. *Antrarsum et sursum!*

По-третє, кілька слів про «метрику» підпростору життєвих траєкторій ювіляра. Вона ніколи і ніде не визначалася лише кілометрами. Завжди була співвідсною із життєвими траєкторіями його колег та друзів, яким пощастило разом із ювіляром пройти частину його життя, співзвучною формам цих траєкторій, звучала резонансами їх абрисів, була ментально позитивно наповненою. Перетин траєкторій був завжди сповнений взаємозбагаченням, взаємодопомогою, сповнений доброзичливістю та розумінням. Олександр Володимирович завжди був і є щирим другом, надійним колегою.





І, наостанок, поетичні рядки, адресовані ювіляру. На жаль, не за мого авторства, але з моїм «аранжуванням»:

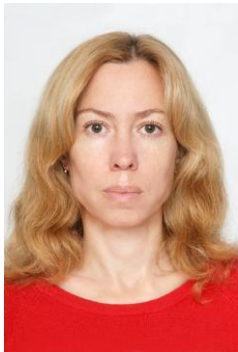
А сонце в самому zenіті стало!  
Стежинки всі ведуть у майбуття.  
Ну, що то шістдесят! Це ж зовсім мало!  
І саме зараз починається життя!  
Що шістдесят? Не вік, «нуль-шість» від віку!  
Це молодість, завзяття і краса.  
Раз стільки років зараз чоловіку,  
То перед ним розкриті небеса.

Бажаю тобі щастя, миру,  
Щоб був здоровим завжди ти.  
І щоб про роки ці не говорили,  
А в них політ і стільки ще весни!

Многая лета, Олександрє Володимировичу!







**Ірина Лисенко,**  
*доцент кафедри інформаційних технологій, фізико-математичних та економічних наук Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя*

## **ПРО ОЛЕКСАНДРА ВОЛОДИМИРОВИЧА: СПОГАДИ ТА ВРАЖЕННЯ**

Для кожного з нас у житті знайдуться люди, які залишають незабутні сліди в нашій пам'яті. Однією з таких особистостей для мене є Олександр Володимирович Мельничук.

Уперше я побачила Олександра Володимировича на лекції із загальної фізики в НДУ ім. М. Гоголя у 2002 році. Мене вразила його ерудованість, начитаність та манера викладання. Його лекції завжди були захоплюючими та насиченими знаннями, які він давав не просто як стандартний матеріал, а як живу історію, яка відображається у сучасних дослідженнях. Олександр Володимирович завжди намагався знайти індивідуальний підхід до кожного студента, пояснити матеріал з різних ракурсів, використовуючи життєві приклади, що допомагало зрозуміти навіть найскладніші концепції.

З того часу, як Олександр Володимирович став моїм колегою, я мала нагоду ближче познайомитися з ним і як з ученим та непересічною особистістю. Його підхід до роботи вражає мене своєю системністю та глибиною. Він завжди готовий вести конструктивний діалог, що створює сприятливе середовище для співпраці та обміну думками.

Олександр Володимирович – приклад професіонала, який готовий поділитися своїми знаннями і досвідом з молодшими колегами. Його поради та консультації завжди відзначаються точністю аналізу та здатністю до логічного мислення, що робить його справжнім вчителем для нас, його колег.

Не можна не згадати доброзичливу природу Олександра Володимировича. Він завжди готовий допомогти, поділитися своїм досвідом і надати консультації з будь-якого питання, будь то наукова проблема або організаційні моменти. Доброзичливий підхід та відкритість роблять його незамінною особистістю в нашому колективі.

Життєвий і професійний шлях Олександра Володимировича є незаперечним прикладом відданості науці та великої любові до власної справи. І нехай ця справа завжди приносить радість та високі досягнення!





## **Основні дати життя та діяльності Олександра Володимировича Мельничука**

- 1963 р., 6 вересня** народився в с. Тростянець Ямпільського р-ну Вінницької обл.
- 1970–1980 рр.** навчався в Гонорівській середній школі Ямпільського р-ну Вінницької обл.
- 1989 р.** закінчив з відзнакою Вінницький педагогічний інститут імені Миколи Островського
- 1989 р.** закінчив аспірантуру при Київському педагогічному інституті імені М. Горького (НПУ імені М. П. Драгоманова)
- 1993 р.** захистив дисертацію на здобуття вченого ступеня кандидата фізико-математичних наук
- 1993–1995 рр.** інженер кафедри загальної фізики Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова
- 1995–1998 рр.** докторант при Інституті фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова НАН України
- 1996 р.** призначено Державну стипендію Кабінету Міністрів України
- 1998–2001 рр.** доцент, завідувач кафедри фізики Ніжинського державного педагогічного університету імені Миколи Гоголя
- 2000 р.** призначено Державну стипендію Президента України
- 2001 р.** захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук
- 2002 р.** присуджено звання професора
- 2001–2015 рр.** професор, завідувач кафедри фізики Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя
- 2006 р.–теперішн. час** проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків; професор кафедри інформаційних технологій, фізико-математичних та економічних наук Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя
- 2007 р.** член Міжнародної Експертної Ради з фізики напівпровідників
- 2011 р.** член Методичної ради МОН України за напрямом «Фізика»





- 2012 р. член Наукової ради МОН України за фаховим напрямом «Загальна фізика»
- 2016 р. під керівництвом Олександра Володимировича вперше в Україні опубліковано англomовний навчальний посібник «Fundamentals of theoretical physics»

### Нагороди та відзнаки

- 1996 р. Державний стипендіат (*стипендія Кабінету Міністрів України*)
- 1998 р. нагрудний знак МОН України «Відмінник освіти України»
- 2000 р. Державний стипендіат (*стипендія Президента України*)
- 2005 р. нагрудний знак МОН України «За наукові досягнення»
- 2007 р. «Золота медаль для України» (*за внесок у вивчення фізики напівпровідників*)
- 2007 р. почесне звання «Людина року» м. Ніжина (*в номінації «За наукові досягнення та суспільну діяльність»*)
- 2008 р. медаль «Трудова слава»
- 2009 р. «Золота медаль Свободи» (*як видатному вченому за прогресивне мислення та відданість справі*)
- 2009 р. нагрудний знак «Петро Могила»
- 2010 р. Грамота Верховної Ради України
- 2017 р. Премія імені Георгія Вороного

### Профілі в наукометричних базах даних

ResearchGate <https://www.researchgate.net/profile/O-Melnichuk>

SCOPUS <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=6507332851&zone>

Google Scholar <https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=urv3DAIAAAAJ>





## Монографії

1993

**1. Поляритони в гексагональних монокристалах оксиду цинку і карбїду кремнію:** дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.04.10 : захищена 19.03.93 / Мельничук Олександр Володимирович ; НАН України, Ін-т фізики напівпровідників. – Київ, 1993. – 206 арк. – Бібліогр.: арк. 191–206.

**2. Поляритони в гексагональних монокристалах оксиду цинку і карбїду кремнію:** автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.04.10 / Мельничук О. В. ; НАН України, Ін-т фізики напівпровідників. – Київ, 1993. – 20 с.

2000

**3. Поверхневі плазмон-фононні збудження в одновісних напівпровідниках ZnO і 6H-SiC та структурах на їх основі :** дис. ... д-ра фіз.-мат. наук : 01.04.10 : захищена 26.01.21 / Мельничук Олександр Володимирович ; НАН України, Ін-т фізики напівпровідників. – Київ, 2000. – 329 арк. – Бібліогр.: арк. 298–329.

**4. Поверхневі плазмон-фонові збудження в одновісних напівпровідниках ZnO і 6H-SiC та структурах на їх основі :** автореф. дис. ... д-ра фіз.-мат. наук : 01.04.10 / Мельничук О. В. ; НАН України, Ін-т фізики напівпровідників. – Київ, 2000. – 34 с.

2001

**5. Венгер Є. Ф. Спектроскопія залишкових променів :** наук. вид. / Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук, Ю. А. Пасічник ; НАН України, Ін-т фізики напівпровідників ім. В. Лашкарева. – Київ : Наукова думка, 2001. – 192 с. : іл, табл. – Бібліогр.: с. 177–188.

2007

**6. Венгер Е. Ф. Фотостимулированные процессы в халькогенидных стеклообразных полупроводниках и их практическое применение :** моногр. / Е. Ф. Венгер, А. В. Мельничук, А. В. Стронский; НАН Украины, Ин-т физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева. – Киев : Академперіодика, 2007. – 284 с.

Те саме [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [https://www.researchgate.net/profile/O-Melnichuk/publication/328477311\\_EFVenger\\_AVMelnichuk\\_AVStronski\\_Photos\\_timulated\\_processes\\_in\\_chalcogenide\\_vitreous\\_semiconductors\\_and\\_their\\_practical\\_applications\\_Kiev\\_Akademperiodika\\_2007-283c\\_ISBN\\_978-966-360-079-6\\_Fotostimulirova/links/5bd0435f4585152b14515c27/](https://www.researchgate.net/profile/O-Melnichuk/publication/328477311_EFVenger_AVMelnichuk_AVStronski_Photos_timulated_processes_in_chalcogenide_vitreous_semiconductors_and_their_practical_applications_Kiev_Akademperiodika_2007-283c_ISBN_978-966-360-079-6_Fotostimulirova/links/5bd0435f4585152b14515c27/). – (дата звернення: 04.08.2023). – Назва з екрана.





2016

**7. Халькогенідні склоподібні напівпровідники : власності та практичні застосування** : моног. / О. В. Стронський, Є. Ф. Венгер, П. Ф. Олексенко, О. В. Мельничук ; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2016. – 236 с.

**Те саме [Електронний ресурс].** – Режим доступу: [https://www.researchgate.net/profile/OMelnichuk/publication/328477729\\_Chalcogenide\\_vitreous\\_semiconductors\\_properties\\_and\\_applications\\_monograph\\_in\\_Ukrainian\\_Halkogenidni\\_sklopodibni\\_napivprovidniki\\_vlastivosti\\_ta\\_practicni\\_zastosuvanna/inks/5bd04671a6fdcc204a03ae55/Chalcogenide-vitreous-semiconductors-properties-and-applications-monograph-in-Ukrainian-Halkogenidni-sklopodibni-napivprovidniki-vlastivosti-ta-practicni-zastosuvanna.pdf](https://www.researchgate.net/profile/OMelnichuk/publication/328477729_Chalcogenide_vitreous_semiconductors_properties_and_applications_monograph_in_Ukrainian_Halkogenidni_sklopodibni_napivprovidniki_vlastivosti_ta_practicni_zastosuvanna/inks/5bd04671a6fdcc204a03ae55/Chalcogenide-vitreous-semiconductors-properties-and-applications-monograph-in-Ukrainian-Halkogenidni-sklopodibni-napivprovidniki-vlastivosti-ta-practicni-zastosuvanna.pdf). – (дата звернення: 26.06.2023). – Назва з екрана.

2018

**8. Структурні, оптичні та електрон-фононні властивості легованих широкозонних оксидів** : [моногр.] / авт. кол. Н. О. Корсунська, І. В. Маркевич, О. В. Мельничук [та ін.]. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2018. – 160 с.

**Те саме [Електронний ресурс].** – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1501235807809512&Image\\_file\\_name](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1501235807809512&Image_file_name). – (дата звернення: 26.06.2023). – Назва з екрана.

2019

**9. Вплив термічно та радіаційно стимульованих процесів дифузії на властивості матеріалів мікроелектроніки та приладів на їх основі**: моногр. / Н. О. Корсунська, І. В. Маркевич, О. В. Мельничук [та ін.] ; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2019. – 212 с.: рис., табл. – Бібліогр.: с. 187–206.

**Те саме [Електронний ресурс].** – Режим доступу: [https://www.researchgate.net/profile/OMelnichuk/publication/344768590\\_Influence\\_of\\_thermally\\_and\\_radiation-stimulated\\_diffusion\\_processes\\_on\\_the\\_p](https://www.researchgate.net/profile/OMelnichuk/publication/344768590_Influence_of_thermally_and_radiation-stimulated_diffusion_processes_on_the_p). – (дата звернення: 06.04.2023). – Назва з екрана.

2020

**10. Анізотропія поверхневих плазмон-фононних поляритонів у монокристалах ZnO і 6H-SiC** : моногр. / І. В. Венгер, Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук ; НАН України, Ін-т фізики напівпровідників ім. В. Є. Лашкарьова, МОН України, Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Київ: Вид-во «Наукова думка», 2020. – 192 с.

**Те саме [Електронний ресурс].** – Режим доступу: <http://lib.ndu.edu.ua:8080/jspui/handle/123456789/2128>. – (дата звернення: 06.04.2023). – Назва з екрана.





**11. Наноструктури напівпровідникових сполук  $A_2B_6$**  : моногр. / Д. В. Корбутяк, О. В. Коваленко, С. І. Будзуляк, О. В. Мельничук. – Ніжин: Вид-во НДУ ім. М. Гоголя. – 2020. – 183 с.

Те саме [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&I21DBN=FT EXT&P21DBN=FTTEXT&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21F MT=fullweb](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&I21DBN=FT EXT&P21DBN=FTTEXT&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21F MT=fullweb). – (дата звернення: 06.04.2023). – Назва з екрана.

**12. Phonon and Plasmon–Phonon Interactions in ZnO Single Crystals and Thin Films** / O. Melnichuk, L. Melnichuk, E. Venger // Taylor & Francis Group.: CRC Press. Chapter 7 in «Oxide-Based Materials and Structures: Fundamentals and Applications». – 2020. – P. 163–200.  
DOI:[10.1201/9780429286728-7](https://doi.org/10.1201/9780429286728-7)

## Підручники та навчальні посібники

**1994**

**13. Методи оцінки похибок та обробки результатів вимірювань фізичних величин** : [навч. вид.] / О. В. Мельничук, В. П. Сергієнко ; МОН України, Ніжинський держ. пед. ін.-т ім. М. Гоголя. – Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 1994. – 18 с.

**1995**

**14. Мельничук Л. Ю. Методичні розробки до лабораторних робіт з курсу «Молекулярна фізика»** : навч. посіб. / Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук ; Ніжинський держ. пед. ін.-т ім. М. Гоголя. – Ніжин: Вид-во Наука-Сервіс, 1995. – 42 с.

**15. Мельничук Л. Ю. Методичні розробки до лабораторних робіт з курсу «Термодинаміка»** : навч. посіб. / Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук ; Ніжинський держ. пед. ін.-т ім. М. Гоголя. – Ніжин: Вид-во Наука-Сервіс, 1995. – 38 с.

**2000**

**16. Механіка. Молекулярна фізика та основи термодинаміки** : лаб. практи. / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук ; за ред. О. В. Мельничука ; НАН України, Ін-т фізики напівпровідників ім. В. Є. Лашкарьова. – Київ: Такі справи, 2000. – 256 с.

*Примітка: (Гриф МОН України, лист № 2/729 від 15.05.2000 р.).*

**2001**

**17. Гололобов Ю. П. Фізичні основи сучасної природничо-наукової картини світу**: навч. посіб. для студ. денної та заочної форми навч. усіх спец. ун-ту, що вивчають фізику / Ю. П. Гололобов, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук. – Ніжин: Вид-во НДПУ ім. М. Гоголя, 2001. – 31 с.





**18. Мельничук Л. Ю. Динаміка поступального і обертального рухів для студентів усіх спеціальностей фізико-математичного факультету :** для студ. усіх спец. фіз.-мат. ф-ту (денна і заочна форма навч.) / Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук. – Ніжин : Вид-во НДПУ ім. М. В. Гоголя, 2001. – 60 с.

**19. Основи радіометрії та радіобіології :** навч. посіб. / О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук ; МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : Вид-во НДПУ ім. М. В. Гоголя, 2001. – 70 с.

**20. Технічні засоби навчання :** [навч. метод. посіб. для студ. всіх спец. денної та заочної форми навч. пед. ун-тів] / В. А. Ігнатенко, Л. М. Кнорозок, О. В. Мельничук [ та ін.]. – Ніжин: Ред.-вид. відділ НДПУ ім. М. Гоголя, 2001. – 104 с.

### 2002

**21. Венгер Є. Ф. Основи квантової механіки :** навч. посібник для студ. фіз.-мат. спец. вищих пед. навч. закладів / Є. Ф. Венгер, В. М. Грибань, О. В. Мельничук. – Київ : Вища школа, 2002. – 286 с. : іл.

*Примітка: (Гриф МОН України, лист № 14/18.2-176 від 28.01.2002 р.).*

**22. Збірник текстів із фізики для читання англійською мовою :** для студ. фіз.-мат. ф-ту (спец. «Математика і фізика», «Математика та основи інформатики», «Математика та основи економіки») / В. О. Аніщенко, Л. Г. Кобзар, О. В. Мельничук, В. І. Ярешко ; Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДПУ ім. М. Гоголя, 2002. – 104 с.

**23. Мельничук Л. Ю. Кінематика :** навч. посіб. [для студ. усіх спец. фіз.-мат. ф-ту] / Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук – Ніжин: Вид-во НДПУ ім. М. Гоголя, 2002. – 80 с.

### 2003

**24. Венгер Є. Ф. Збірник задач з квантової механіки :** навч. посіб. для студ. фіз.-мат. спец. вищих пед. навч. закладів / Є. Ф. Венгер, В. М. Грибань, О. В. Мельничук. – Київ : Вища школа, 2003. – 232 с. : іл.

*Примітка: (Гриф МОН України, лист № 14/18.2-834 від 19.05.2003 р.).*

**25. Відеотехніка в навчальному процесі :** метод. розробки до лаб. робіт з курсу «Технічні засоби навчання» [для студ. всіх спец. денної та заочної форми навч. пед. ун-тів] / С. М. Давиденко, В. А. Ігнатенко, Л. М. Кнорозок, О. В. Мельничук ; Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДПУ ім. М. Гоголя, 2003. – 64 с.

**26. Задачі та вправи до державного екзамену з фізики та методики її викладання /** уклад.: В. О. Аніщенко, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук [та





ін.] ; Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДПУ ім. М. Гоголя, 2003. – 116 с.

**27. Заходи з цивільної оборони** : для студ. усіх спец. пед. ун-тів (денна і заочна форма навч.) / О. В. Мельничук, Л. М. Кнорозок, О. Г. Шевчук, С. В. Бочка ; Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДПУ ім. М. Гоголя, 2003. – 52 с. : табл.

#### 2004

**28. Венгер Є. Ф. Основи статистичної фізики і термодинаміки** : навч. посіб. для студ. вузів / Є. Ф. Венгер, В. М. Грибань, О. В. Мельничук. – Київ : Вища школа, 2004. – 256 с.

*Примітка: (Гриф МОН України, лист № 14/18.2-1183 від 02.06.2004 р.).*

**29. Венгер Є. Ф. Фізика на основі експерименту** : лаб. практикум: навч. посіб. / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук ; Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДПУ ім. М. Гоголя, 2004. – 179 с. : іл.

**30. Електрика і магнетизм** : (метод. розробки до лаб. робіт з курсу «Електрика і магнетизм») / В. О. Аніщенко, О. В. Мельничук, С. М. Давиденко, [та ін.]; МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин: Вид-во Наука-Сервіс, 2004. – 40 с.

**31. Збірник програм із фізики для магістрів спеціальності «Педагогіка й методика середньої освіти. Фізика»** / Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя ; [О. В. Мельничук, В. О. Аніщенко, М. П. Бойко та ін.]. – Ніжин: НДПУ ім. М. Гоголя, 2004. – 34 с.

**32. Радіотехніка** : (метод. розробки до лаб. робіт з курсу «Радіотехніка») / О. В. Мельничук, С. М. Давиденко ; МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин: Вид-во Наука-Сервіс, 2004. – 27 с.

**33. Фізика атома і атомного ядра**: лаб. практ. : навч. посіб. / О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук ; Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин: Вид-во НДПУ ім. М. Гоголя, 2004. – 72 с. : іл.

#### 2005

**34. Бойко М. П. Фізико-технічна творчість учнів** : навч. посіб. / М. П. Бойко, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук ; Ін-т фізики напівпровідників ім. В. Є. Лашкарьова. – Київ : Вища школа, 2005. – 254 с.

*Примітка: (Гриф МОН України, лист № 1/11-2238 від 21.05.2004 р.).*

**35. Бойко М. П. Фізико-технічна творчість школярів** : навч. посіб. / М. П. Бойко, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук ; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2005. – 124 с. : іл.







**36. Практикум із розв'язання прикладних задач цивільної оборони** / О. В. Мельничук, Л. М. Кнорозок, М. П. Руденко, О. Г. Шевчук ; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : Вид-во НДУ ім. М. Гоголя, 2005. – 212 с. : іл.

**Те саме [Електронний ресурс].** – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1508259836819811&Image\\_file\\_name=212\\_Praktikum\\_iz\\_rozvyazannya\\_zadach.pdf&mfn=334&FT\\_REQUEST=&CODE=212&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1508259836819811&Image_file_name=212_Praktikum_iz_rozvyazannya_zadach.pdf&mfn=334&FT_REQUEST=&CODE=212&PAGE=1). – (дата звернення: 13.07.2023).

**37. Спецфізпрактикум** : лаб. практикум : навч. посіб. для студ. фіз.-мат. ф-ту / О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук. – Ніжин : Вид-во НДУ ім. М. Гоголя, 2005. – 90 с.

**38. Цивільна оборона та захист населення в надзвичайних ситуаціях**: навч. посіб. / О. В. Мельничук, Л. М. Кнорозок, М. П. Руденко, О. Г. Шевчук ; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : Вид-во НПУ ім. М. Гоголя, 2005. – 76 с. : табл.

#### 2006

**39. Вступне тестування**: довідник для абітурієнтів / В. С. Кладинога, В. С. Ковальчук, О. В. Мельничук [ та ін.] ; МОН України, Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2006. – 69 с.

**40. Застосування основ операційного числення до розв'язання деяких класів задач прикладної та теоретичної фізики** / О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук ; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : Вид-во НДУ ім. М. Гоголя, 2006. – 131 с.

#### 2007

**41. Бойко М. П. Фізико-технічна творчість учнів** : навч. посіб. для загальноосвіт. навч. закладів / М. П. Бойко, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук. – Київ : Вища школа, 2007. – 262 с. : іл.

*Примітка: (Гриф МОН України, лист № 1/11-2238 від 21.05.2004 р.).*

**42. Венгер Є. Ф. Лабораторний практикум з механіки** : навч. посіб. / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук ; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2007. – 226 с.

**43. Лабораторний практикум з цивільного захисту**: навч. посіб. / О. В. Мельничук, Л. М. Кнорозок, М. П. Руденко; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2007. – 43 с.

**44. На допомогу абітурієнту: вступне тестування** : довідник для абітурієнтів / А. І. Бондаренко, Л. В. Завальнюк, О. В. Мельничук [та ін.] ;



**2008**

**45. На допомогу абітурієнту: вступне тестування:** довідник для абітурієнтів / [Т. М. Канівець, В. С. Кладинога, О. В. Мельничук та ін.] ; МОН України, Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин: Вид-во НДУ ім. М. Гоголя, 2008. – 76 с.

**2009**

**46. Венгер Є. Ф. Основи електродинаміки та спеціальної теорії відносності** / Є. Ф. Венгер, В. М. Грибань, О. В. Мельничук : навч. посіб. для студ. вищих пед. навч. закладів. – Київ: Вища школа, 2009. – 352 с.

*Примітка: (Гриф МОН України, лист № 14/18.2-219 від 02.02.2006 р.).*

**47. Грибань В. М. Математичні методи фізики** : навч. посіб. / В. М. Грибань, О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук ; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2009. – 57 с.

**Те саме [Електронний ресурс].** – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1908299836879915&Image\\_file\\_name=61\\_Griban\\_Matematichni\\_metodi.pdf&mfn=251&FT\\_REQUEST=&CODE=61&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1908299836879915&Image_file_name=61_Griban_Matematichni_metodi.pdf&mfn=251&FT_REQUEST=&CODE=61&PAGE=1). – (дата звернення: 16.06.2023).

**48. Методичні рекомендації щодо організації науково-дослідної роботи студентів із фізики** : навч. вид. / уклад.: О. В. Мельничук, М. П. Руденко ; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2009. – 40 с.

**Те саме [Електронний ресурс].** – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1809279836819518&Image\\_file\\_name=40\\_Metodichni\\_rekomendacii\\_do\\_rekomendacii\\_do\\_organizacii\\_naykovo-doslidnoi.pdf&mfn=165&FT\\_REQUEST=&CODE=40&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1809279836819518&Image_file_name=40_Metodichni_rekomendacii_do_rekomendacii_do_organizacii_naykovo-doslidnoi.pdf&mfn=165&FT_REQUEST=&CODE=40&PAGE=1). – (дата звернення: 16.06.2023).

**49. Теоретичні та практичні задачі цивільного захисту населення** : навч. посіб. / Л. М. Кнорозок, О. В. Мельничук, А. В. Семеніхін, О. Г. Шевчук; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2009. – 207 с. : іл.

**Те саме [Електронний ресурс].** – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1606249435809619&Image\\_file\\_name=208\\_Teoretichni.pdf&mfn=249&FT\\_REQUEST=&CODE=208&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1606249435809619&Image_file_name=208_Teoretichni.pdf&mfn=249&FT_REQUEST=&CODE=208&PAGE=1). – (дата звернення: 06.04.2023).





**50. Тестові завдання до практичної частини курсів «Цивільна оборона» та «Безпека життєдіяльності» :** навч. посіб. для студ. усіх спец. вищих навч. закладів / Л. Г. Горяна, Л. М. Кнорозок, О. В. Мельничук [та ін.]; МОН України, Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2009. – 85 с.

*Примітка: (Гриф МОН України, лист № 14/18-3211 від 29.12.2008 р.).*

**Те саме [Електронний ресурс].** – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1202203633879314&Image\\_file\\_name=88\\_Testovi\\_zavdannya\\_do\\_civilniji\\_oborony.pdf&mfn=182&FT\\_REQUEST=&CODE=88&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1202203633879314&Image_file_name=88_Testovi_zavdannya_do_civilniji_oborony.pdf&mfn=182&FT_REQUEST=&CODE=88&PAGE=1). – (дата звернення: 06.04.2023).

**51. Цивільна оборона (лекції, практичні та лабораторні заняття) :** навч. посіб. для студ. усіх спец. вищих навч. закладів / Л. М. Кнорозок, О. В. Мельничук, М. П., Руденко, О. Г. Шевчук ; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2009. – 164 с. : іл.

**Те саме [Електронний ресурс].** – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1300253633829815&Image\\_file\\_name=181\\_Chivilna\\_oborona.pdf&mfn=248&FT\\_REQUEST=&CODE=181&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1300253633829815&Image_file_name=181_Chivilna_oborona.pdf&mfn=248&FT_REQUEST=&CODE=181&PAGE=1). – (дата звернення: 12.07.2023).

## 2010

**52. Безпека життєдіяльності :** метод. вказівки з підгот. до семінар. занять : навч. посіб. для студ. усіх спец. вищих навч. закладів / О. В. Мельничук, А. В. Семеніхін, О. Г. Шевчук ; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2010. – 80 с.

**Те саме [Електронний ресурс].** – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1702229430829710&Image\\_file\\_name=81\\_Melnichuk\\_Bezbeka\\_zcittediyalnosty.pdf&mfn=361&FT\\_REQUEST=&CODE=81&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1702229430829710&Image_file_name=81_Melnichuk_Bezbeka_zcittediyalnosty.pdf&mfn=361&FT_REQUEST=&CODE=81&PAGE=1). – (дата звернення: 12.07.2023).

**53. Бойко М. П. Фізика – 7 клас :** навч. посіб. для загальноосвіт. навч. закладів / М. П. Бойко, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук. – Київ: Вища школа, 2010. – 224 с.

*Примітка: (Гриф МОН України, лист № 1/11-372 від 01.02.2010 р.).*

**54. Венгер Є. Ф. Основи теоретичної фізики :** навч. посіб. для студ. вищих навч. закладів / Є. Ф. Венгер, В. М. Грибань, О. В. Мельничук. – Київ : Вища школа, 2010. – 432 с.

*Примітка : (Гриф МОН України, лист № 1/11-8966 від 27.09.2010 р.).*





**55. Венгер Є. Ф. Фізика на основі експерименту:** лаб. практикум : [навч. посіб. для студ. природничо-географічного ф-ту всіх спец.] / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук ; Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2010. – 180 с. : іл.

*Примітка: (Гриф МОН У, лист № 1/11-8962 від 27.09.2010 р.).*

**56. Основи радіометрії та радіобіології :** [навч. посіб. для студ. вищих навч. закладів] / Л. М. Кнорозок, О. В. Мельничук, А. В. Семеніхін, О. Г. Шевчук. – Ніжин: Вид-во НДУ ім. М. Гоголя, 2010. – 207 с.

*Примітка: (Гриф МОН України, лист № 1/11-3600 від 30.04.2010 р.).*

**Те саме [Електронний ресурс].** – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1702279430889211&Image\\_file\\_name=216\\_Osnovi\\_radiometrii.pdf&mfn=363&FT\\_REQUEST=&CODE=216&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1702279430889211&Image_file_name=216_Osnovi_radiometrii.pdf&mfn=363&FT_REQUEST=&CODE=216&PAGE=1). – (дата звернення: 06.04.2023).

**57. Цивільна оборона (лекції, практичні та лабораторні заняття) :** навч. посіб. для студ. вищих навч. закладів / Л. М. Кнорозок, О. В. Мельничук, М. П. Руденко, О. Г. Шевчук ; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2010. – 324 с.

*Примітка: (Гриф МОН України, лист № 1/11-10349 від 09.11.2010 р.).*

**Те саме [Електронний ресурс].** – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1701269430869613&Image\\_file\\_name=180\\_Knorozok\\_Zhivilna\\_oborona.PDF&mfn=362&FT\\_REQUEST=&CODE=180&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1701269430869613&Image_file_name=180_Knorozok_Zhivilna_oborona.PDF&mfn=362&FT_REQUEST=&CODE=180&PAGE=1). – (дата звернення: 11.07.2023).

## 2011

**58. Бойко М. П. Фізика. 7 клас :** навч. посіб. для загальноосвіт. навч. закладів / М. П. Бойко, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук. – 2-е вид. – Київ: Академперіодика, 2011. – 232 с.

*Примітка: (Гриф МОН України, лист № 1/11-372 від 01.02.2010 р.).*

**59. Венгер Є. Ф. Лабораторний практикум з молекулярної фізики та основ термодинаміки :** [навч. посіб. для студ. вищих навч. закладів] / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук ; [МОН, молоді та спорту України, Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя]. – Ніжин : Вид-во НДУ ім. М. Гоголя, 2011. – 254 с. : іл.

*Примітка: (Гриф МОН МС У, лист № 1/11-5585 від 04.07.2011 р.).*

**Те саме [Електронний ресурс].** – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1700259439839513&Image\\_file\\_name=258\\_Venger\\_Laboratirniy\\_praktikym.pdf&mfn=607&FT\\_REQUEST=&CODE=258&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1700259439839513&Image_file_name=258_Venger_Laboratirniy_praktikym.pdf&mfn=607&FT_REQUEST=&CODE=258&PAGE=1). – (дата звернення: 06.04.2023).





**60. Венгер Є. Ф. Механіка. Лабораторний практикум** : навч. посіб. для студ. вищих навч. закладів / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук ; [МОН, молоді та спорту України, Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя]. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2011. – 250 с.

*Примітка: (Гриф МОН МС У, лист № 1/11-7253 від 4.08.2011 р.).*

Те саме [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1204209439829616&Image\\_file\\_name=250\\_Venger\\_Mehanika.pdf&mfn=80&FT\\_REQUEST=&CODE=250&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1204209439829616&Image_file_name=250_Venger_Mehanika.pdf&mfn=80&FT_REQUEST=&CODE=250&PAGE=1). – (дата звернення: 06.04.2023).

**61. Венгер Є. Ф. Основи теоретичної фізики** : навч. посіб. для студ. вищих навч. закладів / Є. Ф. Венгер, В. М. Грибань, О. В. Мельничук. – Київ : Вища школа, 2011. – 430 с.

*Примітка: (Гриф МОН У, лист № 1/11-8966 від 27.09.2010 р.).*

## 2012

**62. Дідович М. М. Методика навчання розв'язувати задачі з фізики** : навч. посіб. для студ. ВНЗ / М. М. Дідович, В. Ф. Савченко, О. В. Мельничук. – Ніжин : Вид-во НДУ ім. М. Гоголя, 2012. – 472 с.

*Примітка: (Гриф МОН МС України, лист № 1/П-2250 від 20.02.2012 р.).*

Те саме [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1802299439889017&Image\\_file\\_name=477\\_Didovich\\_Metodika.pdf&mfn=462&FT\\_REQUEST=&CODE=477&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1802299439889017&Image_file_name=477_Didovich_Metodika.pdf&mfn=462&FT_REQUEST=&CODE=477&PAGE=1). – (дата звернення: 06.07.2023).

## 2013

**63. Бойко М. П. Фізика. 8 клас** : навч. посіб. для загальноосвіт. навч. закладів / М. П. Бойко, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук. – Київ : Наукова думка, 2013. – 320 с.

*Примітка: (Гриф МОН МС У, лист № 1/11-18946 від 11.12.2012 р.).*

**64. Венгер Є. Ф. Збірник задач з механіки** : навч. посіб. для студ. вищих навч. закладів / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2013. – 652 с.

*Примітка: (Гриф МОН МС У, лист №1/11-2258 від 12.02.13 р.).*

Те саме [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1407289439809510&Image\\_file\\_name=651\\_Venger\\_Zbirnik\\_zadahz\\_z%20mehaniki.pdf&mfn=1495&FT\\_REQUEST=&CODE=651&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1407289439809510&Image_file_name=651_Venger_Zbirnik_zadahz_z%20mehaniki.pdf&mfn=1495&FT_REQUEST=&CODE=651&PAGE=1). – (дата звернення: 06.07.2023).





**65. Лабораторний практикум з фізики рідких кристалів** : навч. посіб. для студ. вищих навч. закладів / О. В. Мельничук [та ін.] ; за ред. М. І. Гриценка ; МОН України. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2013. – 141 с.

*Примітка: (Гриф МОН У, лист №1/11-11143 від 09.07.13 р.).*

**Те саме.** – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1503289432859317&Image\\_file\\_name=142\\_Cricenko\\_lab\\_praktikum\\_z\\_fiziki.pdf&mfn=720&FT\\_REQUEST=&CODE=142&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1503289432859317&Image_file_name=142_Cricenko_lab_praktikum_z_fiziki.pdf&mfn=720&FT_REQUEST=&CODE=142&PAGE=1). – (дата звернення: 06.04.2023).

## 2014

**66. Охорона праці в галузі** : навч. посіб. для студ. вузів / В. М. Закалюжний, О. В. Мельничук, М. П. Руденко, О. Г. Шевчук ; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2014. – 206 с. : іл.

**Те саме [Електронний ресурс].** – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1505249432859616&Image\\_file\\_name=225\\_Ohorona\\_praci\\_v\\_galuzi.PDF&mfn=1458&FT\\_REQUEST=&CODE=225&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1505249432859616&Image_file_name=225_Ohorona_praci_v_galuzi.PDF&mfn=1458&FT_REQUEST=&CODE=225&PAGE=1). – (дата звернення: 06.04.2023).

## 2015

**67. Бойко М. П. Фізика** : підруч. для 7 кл. загальноосвіт. навч. закладів / М. П. Бойко, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук / МОН України. – Київ: Наукова думка, 2015. – 323 с.

*Примітка: (Гриф МОН У, наказ № 777 від 20.07.15 р.).*

**68. Савченко В. Ф. Формування навчально-пізнавальної компетентності учнів у самостійній діяльності під час вивчення фізики** : навч. посіб. для студ. вищих пед. навч. закладів / В. Ф. Савченко, Б. О. Грудинін, О. В. Мельничук ; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2015. – 144 с.

**Те саме [Електронний ресурс].** – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT\\_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1002279432849617&Image\\_file\\_name=147\\_Savchenko\\_formuvannya.PDF&mfn=1505&FT\\_REQUEST=&CODE=147&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTEXT_READER&P21DBN=FTEXT&Z21ID=1002279432849617&Image_file_name=147_Savchenko_formuvannya.PDF&mfn=1505&FT_REQUEST=&CODE=147&PAGE=1). – (дата звернення: 06.04.2023).

**69. Цивільний захист** : навч. посіб. [для студ. вищих навч. закладів] / Л. М. Кнорозок, О. В. Мельничук, М. П. Руденко, О. Г. Шевчук ; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2015. – 356 с.





Те саме [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTTEXT\\_READER&P21DBN=FTTEXT&Z21ID=1502209438879414&Image\\_file\\_name=357\\_Chivilni\\_zahist.pdf&mfn=1902&FT\\_REQUEST=&CODE=357&PAGE=1](http://lib.ndu.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=FTTEXT_READER&P21DBN=FTTEXT&Z21ID=1502209438879414&Image_file_name=357_Chivilni_zahist.pdf&mfn=1902&FT_REQUEST=&CODE=357&PAGE=1). – (дата звернення: 06.04.2023).

## 2016

**70. Бойко М. П. Фізика. 8 клас** : підруч. для загальноосвіт. навч. закладів / М. П. Бойко, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук ; МОН України. – Київ: Наукова думка, 2016. – 274 с.

*Примітка: (Гриф МОН У, наказ № 491 від 10.05.16 р.).*

**71. Бойко М. П. Фізика. 9 клас** : підруч. для загальноосвіт. навч. закладів / М. П. Бойко, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук ; МОН України. – Київ : Наукова думка, 2016. – 346 с.

*Примітка: (Гриф МОН У, наказ № 417 від 20.03.17 р.).*

**72. Venger E. F. Fundamentals of theoretical physics** : a tutorial for high school students / E. F. Venger, V. M. Gryban, O. V. Melnichuk ; transl. from Ukr. by O. I. Voitenko ; Nat. acad. of sciences of Ukraine. – Kyiv : Akadempriodyka, 2016. – 491 p.

*Примітка: (Гриф МОН У, лист № 1/11-8966 від 27.09.2010 р.).*

## 2018

**73. Задачі з загальної фізики. Механіка** : навч. посіб. / І. В. Венгер, Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. Ю. Мельничук ; за ред. Л. Ю. Мельничук ; МОН України, Ніжинський держ. ун-т ім. Миколи Гоголя. – Київ: Академперіодика, 2018. – 748 с.: іл.

**74. Лабораторний практикум з оптики** : навч. посіб. / І. В. Венгер, Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. Ю. Мельничук ; Ніжинський держ. ун-т ім. Миколи Гоголя. – Київ : Академперіодика, 2018. – 418 с. : граф., рис., табл.

**75. Савченко В. Ф. Фізика. 10 клас** : підруч. (рівень стандарту) / В. Ф. Савченко, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук. – Київ : Академперіодика, 2018. – 256 с.

## 2019

**76. Оптичні методи дослідження та їх практичне застосування : лабораторний практикум** : навч. посіб. з дисципліни «Лабораторії спеціалізації» / І. В. Венгер, Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук ; за ред. Л. Ю. Мельничук ; МОН України, Ніжинський держ. ун-т ім. Миколи Гоголя. – Київ : Наукова думка, 2019. – 520 с.





2021

**77. Коливання і хвилі: Лабораторний практикум** : навч. посіб. з дисципліни «Коливання і хвилі» / І. В. Венгер, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук [та ін.] ; за ред. Л. Ю. Мельничук ; Ніжинський держ. ун-т ім. Миколи Гоголя. – Ніжин: Вид-во НДУ ім. М. Гоголя. – 2021. – 219 с.

**Статті з наукових збірників,  
періодичних видань**

1992

**78. Анизотропия эффективных масс электронов в карбиде кремния** / А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник // Физика твердого тела. – 1992. – Т. 34. – Вып. 2. – С. 423–428.

**79. Волноводные плазмон-поляритоны в свободной пленке** / И. И. Буршта, Е. Ф. Венгер, А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник // Оптоэлектроника и полупроводниковая техника : сб. науч. трудов / НАН Украины, Ин-т физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева. – Киев, 1992. – Вып. 24. – С. 16–21.

**80. Сравнительная оценка методов спектроскопии отражения и поверхностных поляритонов при определении частоты собственных колебаний полупроводниковой плазмы** / Е. Ф. Венгер, А. В. Гончаренко, А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник // Журнал прикладной спектроскопии. – 1992. – № 3. – С. 461–466.

1993

**81. Поверхностные поляритоны в сильно легированом карбиде кремния** / Е. Ф. Венгер, А. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук [и др.] // Оптическая спектроскопия: сб. науч. трудов. – Киев, 1993. – Т. 2. – С. 315–329.

1994

**82. Анизотропия электрофизических свойств монокристаллов окиси цинка** / А. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук, Ю. А. Пасечник // Физика твердого тела. – 1994. – Т. 36. – № 9. – С. 2624–2633.

**83. Дослідження анізотропних монокристалів оксиду цинку методом спектроскопії поверхневих поляритонів** / О. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук, Ю. А. Пасічник // Наукові записки Ніжинського державного педагогічного інституту ім. М. В. Гоголя. Фізико-математичні науки : наук. журн. / МОН України, Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя ; ред. кол.: В. О. Аніщенко, М. М. Астаф'єва, М. Г. В'ялий [та ін.]. – Ніжин, 1994. – Т. XIV. – С. 83–88.







**84. Метод обробки спектральної інформації при вивченні основ оптики твердого тіла / О. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук, Ю. А. Пасічник // Наукові записки Ніжинського державного педагогічного інституту ім. М. В. Гоголя. Фізико-математичні науки : наук. журн. / МОН України, Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя ; ред. кол.: В. О. Аніщенко, М. М. Астаф'єва, М. Г. В'ялий [та ін.]. – Ніжин, 1994. – Т. XIV. – С. 132–136.**

#### 1995

**85. Дослідження коефіцієнтів затухання поверхневих поляритонів в одновісних полярних напівпровідниках / Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук, Ю. А. Пасічник // Наукові записки Ніжинського державного педагогічного інституту ім. М. В. Гоголя. Фізико-математичні науки : наук. журн. / МОН України, Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя ; ред. кол.: В. О. Аніщенко, М. М. Астаф'єва, М. Г. В'ялий [та ін.]. – Ніжин, 1994. – Т. XV. – С. 116–121.**

**86. Отражательная способность монокристаллов окиси цинка в области остаточных лучей / Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук, Ю. А. Пасічник // Квантовая электроника : межвед. сб. науч. тр. / НАН Украины, Институт физики полупроводников. – 1995. – Вып. 47. – С. 87–93.**

#### 1996

**87. Влияние анизотропии на дисперсионные зависимости поверхностных плазмон-фононных поляритонов окиси цинка / А. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук, Ю. А. Пасечник // Физика твердого тела. – 1996. – Т. 38. – № 2. – С. 651–653.**

**88. Дисперсия и коэффициенты затухания ППФП монокристаллов SiC 6H / Е. Ф. Венгер, А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник, Е. И. Сухенко // Оптоэлектроника и полупроводниковая техника : сб. науч. трудов / НАН Украины, Ин-т физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева. – Киев, 1996. – Вып. 31. – С. 169–173.**

**89. Дослідження довжини вільного пробігу поверхневих поляритонів в одновісних полярних напівпровідниках / Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук, Ю. А. Пасічник // Наукові записки Ніжинського державного педагогічного інституту ім. М. В. Гоголя. Фізико-математичні науки : наук. журн. / МОН України, Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя ; ред. кол.: В. О. Аніщенко, М. М. Астаф'єва, М. Г. В'ялий [та ін.]. – Ніжин, 1994. – Т. XVI. – С. 98–103.**

**90. Затухание поверхностных плазмон-фононных поляритонов окиси цинка / А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник // Физика твердого тела. – 1996. – Т. 38. – № 8. – С. 2343–2346.**





**91. Поверхня відбивання SiC 6H в області збудження поверхневих поляритонів** / О. В. Мельничук // Актуальні питання сучасної математики і фізики : зб. наук. пр. / Ніжинський держ. пед. ін-т ім. М. В. Гоголя ; ред. В. О. Аніщенко [та ін.]. – Ніжин, 1996. – С. 47–51.

**92. Поверхностные поляритоны в системе ZnO на сапфире** / Е. Ф. Венгер, А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник, Е. И. Сухенко // Оптоэлектроника и полупроводниковая техника : сб. науч. трудов / НАН Украины, Ин-т физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева. – Киев, 1996. – Вып. 31. – С. 120–128.

#### 1997

**93. Венгер Є. Ф. Вплив фонон-плазмового зв'язку на коефіцієнт відбивання від поверхні полярних напівпровідників 6H-SiC** / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Математика. Фізика. Методика : зб. наук. праць / Ніжинський держ. пед. ін-т ім. М. В. Гоголя ; відп. ред. В. О. Аніщенко [та ін.]. – Ніжин, 1997. – С. 43–46.

**94. Использование волноводных плазмон-поляритонов для модуляции инфракрасного излучения** / А. В. Мельничук // Узбекский физический журнал. – 1997. – № 5/6. – С. 28–32.

#### 1998

**95. Влияние анизотропии на дисперсию поверхностных плазмон-фононных поляритонов карбида кремния** / А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник // Физика твердого тела. – 1998. – Т. 40. – № 4. – С. 636–639.


**96. Дослідження тонких плівок ZnO на поверхні SiC 6H методом ІЧ спектроскопії** / О. В. Мельничук // Оптоэлектроника и полупроводниковая техника: сб. науч. трудов / НАН Украины, Ин-т физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева. – Киев, 1998. – Вып. 33. – С. 146–154.

**97. Исследование поверхностных плазмон-фононных поляритонов в монокристаллах SiC-6H методом НПВО** / А. В. Мельничук // Поверхность. Физика, химия, механика. – 1998. – № 7. – С. 76–81.

**98. Поверхневі плазмон-фононні поляритони карбиду кремнію** / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук [та ін.] // Український фізичний журнал. – 1998. – Т. 43. – № 5. – С. 598–603.

**99. Поверхностные плазмон-фононные поляритоны гексагональной окиси цинка** / А. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук, Ю. А. Пасечник // Журнал технической физики. – 1998. – Т. 68. – Вып. 1. – С. 58–62.





**100. Розщеплення областей прозорості в сильно легованих монокристалах SiC-6H / О. В. Мельничук // Український фізичний журнал. – 1998. – Т. 43. – № 8. – С. 984–986.**

**101. Исмаилов К. А. Спектроскопия поверхностных плазмон-фононных поляритонов в анизотропном ZnO / К. А. Исмаилов, А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник // Узбекский физический журнал. – 1998. – № 1. – С. 15–24.**

**1999**

**102. Влияние плазмон-фононных возбуждений на коэффициент отражения гексагонального карбида кремния / А. В. Мельничук // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1999. – Т. 116. – Вып. 2(8). – С. 646–654.**

**103. До питання про методику підвищення точності визначення електрофізичних параметрів одновісних полярних напівпровідників при використанні ЕОМ / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, С. В. Єскименко // Фізико-математичні записки : зб. наук. пр. / відп. ред. В. О. Аніщенко ; Ніжинський держ. пед. ун-т ім. Миколи Гоголя. – Ніжин, 1999. – С. 29–31.**

**104. Методи обробки експериментальних спектрів відбивання від поверхні одновісних полярних напівпровідників / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, С. В. Єскименко // Фізико-математичні записки : зб. наук. пр. / відп. ред. В. О. Аніщенко ; Ніжинський держ. пед. ун-т ім. Миколи Гоголя. – Ніжин, 1999. – С. 25–29.**

**105. Мельничук Л. Ю. Методи організації самостійної роботи студентів при вивченні фізики / Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук // Проблеми формування сучасного вчителя у вищій педагогічній школі. Шляхи підвищення пізнавальної активності студентів педагогічного закладу : наук.- метод. зб. / упоряд. і заг. ред. М. М. Астаф'єва ; Ніжинський держ. пед. ун-т ім. Миколи Гоголя. – Ніжин, 1999. – С. 157–164**

**106. Поверхневі поляритони в системі ZnO/SiC 6H / Є. Ф. Венгер, С. М. Давиденко, Мельничук О. В. [та ін.] // Наукові записки [Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова]. Серія: Педагогічні науки: зб. наук. пр. / Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова. – Київ, 1999. – № 35, Вип. 1. – С. 281–286.**

**107. Мельничук Л. Ю. Система комплексних завдань при викладанні фізики за програмою рівня «С» в класах ліцею природничого профілю / Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 1999. – С. 91–93.**





2000

**108. Вплив плазмон-фононного зв'язку на коефіцієнт відбивання в одновісному полярному напівпровіднику ZnO** / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, Ю. А. Пасічник // Український фізичний журнал. – 2000. – Т. 45. – № 8. – С. 976–984.

**109. Давиденко С. М. Вплив плазмон-фононної взаємодії на коефіцієнт відбивання від поверхні електронного 6H-SiC** / С. М. Давиденко, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Збірник наукових праць Полтавського державного педагогічного університету ім. В. Г. Короленка / Полтавський держ. пед. ун-т ім. В. Г. Короленка. – 2000. – Вип. 1(9). – С. 211–218. – Серія: Фізико-математичні науки.

**110. Граничні поляритони у двошарових напівпровідникових структурах** / Є. Ф. Венгер, С. М. Давиденко, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2000. – С. 42–46.

**111. Дослідження поверхневих плазмон-фононних граничних поляритонів в ZnO/SiC 6H** / Є. Ф. Венгер, С. М. Давиденко, О. В. Мельничук [та ін.] // Науковий вісник Чернівецького університету: зб. наук. праць. – Чернівці, 2000. – Вип. 86. Фізика. Електроніка. – С. 100–103.

**112. Поверхневі поляритони в системі ZnO/SiC 6H** / Є. Ф. Венгер, С. М. Давиденко, О. В. Мельничук [та ін.] // Оптоелектроника и полупроводниковая техника: сб. науч. трудов / НАН України, Ін-т фізики напівпровідників ім. В. Е. Лашкарева. – Київ, 2000. – Вып. 35. – С. 190–195.


**113. Про деякі особливості плазмон-фононної взаємодії електронного SiC 6H** / Є. Ф. Венгер, Т. В. Малиш, О. В. Мельничук [та ін.] // Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2000. – С. 46–51.

**114. Кнорозок Л. М. Сучасні технічні засоби навчання та їх педагогічна цінність** / Л. М. Кнорозок, О. В. Мельничук // Проблеми формування сучасного вчителя у вищій педагогічній школі. Шляхи підвищення пізнавальної активності студентів педагогічного закладу : наук.-метод. зб. / упоряд. і заг. ред. М. М. Астаф'єва ; Ніжинський держ. пед. ун-т ім. Миколи Гоголя. – Ніжин, 2000. – С. 65–68.

2001

**115. Давиденко С. М. Автоматизація вакуумної установки для отримання квантоворозмірних структур методом «Гаряча стінка» за допомогою ЕОМ** / С. М. Давиденко, Ю. П. Гололобов, О. В. Мельничук //





Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2001. – С. 73–77.

**116. Мельничук Л. Ю. Алгоритмізація процесу розв'язання задач з динаміки руху матеріальної точки у курсі фізики середньої школи / Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук // Вісник Чернігівського державного педагогічного університету ім. Т. Г. Шевченка. – Чернігів, 2001. – Вип. 9. – С. 37–41. – Серія: Педагогічні науки.**

**117. Великий винахідник Кондратюк-Шаргей / Л. Г. Андрієць, Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2001. – С. 146–149.**

**118. Дослідження поверхневих збуджень в оптично-анізотропних кристалах модифікованим методом порушеного повного внутрішнього відбивання / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, Ю. А. Пасічник // Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2001. – С. 63–72.**

**119. Дослідження фотоструктурних змін у шарах  $As_{40}S_{30}Se_{30}$  / О. В. Стронський, М. Влчек, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук // Збірник наукових праць Полтавського державного педагогічного університету ім. В. Г. Короленка / Полтавський держ. пед. ун-т ім. В. Г. Короленка. – 2001. – Вип. 2 (16) . – С. 168–176. – Серія: Фізико-математичні науки.**

**120. Особливості зв'язку дисперсійних та фотоструктурних змін у шарах  $As_{40}S_{40}Se_{20}$  / О. В. Стронський, М. Влчек, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук // Науковий вісник Чернівецького університету. Фізика. Електроніка : зб. наук. праць / ред. кол. Раранський М. Д. [та ін.]. – Чернівці, 2001. – Вип. 102. – С. 24–26.**


**121. Сингулярні поверхневі поляритони в оптично-анізотропних кристалах  $Al_2O_3$  / Є. Ф. Венгер, М. Л. Дмитрук, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Український фізичний журнал. – 2001. – Т. 46. – № 11. – С. 1191–1195.**

**122. Сингулярні фононні поляритони в оптично-анізотропних одновісних кристалах / Є. Ф. Венгер, М. Л. Дмитрук, О. В. Мельничук [та ін.] // Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2001. – С. 55–62.**

**2002**

**123. Комп'ютерне моделювання фізичних процесів у курсі загальної фізики «Молекулярна фізика і термодинаміка» / Є. Ф. Венгер, С. М.**





Давиденко, О. В. Мельничук [та ін.] // Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2002. – С. 82–90.

**124. Грибань В. М. Методи теорії груп у квантовій механіці / В. М. Грибань, О. В. Мельничук // Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2002. – С. 50–54.**

**125. Поверхневі поляритони і константи ангармонічного затухання оптичних фононів в  $Al_2O_3$  / Є. Ф. Венгер, В. М. Грибань, О. В. Мельничук [та ін.] // Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2002. – С. 30–34.**

### 2003

**126. Використання комп'ютерного моделювання фізичних процесів на лекціях та лабораторних роботах із курсу загальної фізики «Механіка. Молекулярна фізика і термодинаміка» / С. В. Войтенко, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, О. М. Моїсєєв // Колега. – 2003. – С. 61–65.**

**127. Кошарний О. І. Комп'ютерне моделювання фізичних процесів в курсі загальної фізики / О. І. Кошарний, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова : [зб. наук. праць] / МОН України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова ; ред. колегія В. П. Андрущенко. – Київ, 2003. – Вип. 6. – С. 253–259. – Серія 2. Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання.**

### 2004

**128. Дослідження оптичних властивостей монокристалів  $ZnO$  в області максимуму залишкових променів / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, Л. В. Стрельнікова // Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2004. – С. 88–95.**

**129. Дисперсія та коефіцієнти затухання поверхневих фононних поляритонів у структурах  $ZnO/6H-SiC$  / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, Л. В. Стрельнікова // Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2004. – С. 81–88.**

**130. Кафедра фізики на початку XXI століття / О. В. Мельничук // Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2004. – С. 23–27.**





## 2006

**131. Вирощування та дослідження напівпровідникових твердих розчинів  $(\text{InSb})_{1-x}(\text{CdTe})_x$**  / Є. Ф. Венгер, Л. М. Кнорозок, О. В. Мельничук [та ін.] // Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2006. – С. 32–37.

**132. Розв'язання деяких типів задач практичної астрономії з використанням рухомої карти зоряного неба** / О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук // Фізика і астрономія в школі. – 2006. – № 3. – С. 35–41.

**133. Розрахунок і виготовлення рухомої карти зоряного неба** / О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук // Фізика і астрономія в школі. – 2006. – № 2. – С. 34–39.

**134. Розробка програм та використання мультимедійних засобів при вивченні теми з курсу загальної фізики «Кінетична теорія газів»** / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, О. П. Щербак // Вісник Чернігівського державного педагогічного університету / Чернігівський держ. пед. ун-т ім. Т. Г. Шевченка ; гол. ред. М. О. Носко. – Чернігів, 2006. – Вип. 36 (2). – С. 91–95. – Серія : Педагогічні науки.

**135. Синтез та властивості монокристалів  $\text{CdS}$**  / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, І. О. Коровіна // Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2006. – С. 24–32.

**136. Спектри ІЧ-відбивання монокристалів  $\text{BeO}$  в області залишкових променів** / Є. Ф. Венгер, О. В. Макуха, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2006. – С. 18–24.

## 2007

**137. Вплив адаптаційних механізмів організму дюдени на зміну значень параметрів її життєдіяльності за результатом дії факторів-чинників довкілля** / О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук, Л. М. Кнорозок // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2007. – С. 102–104.

**138. Деякі науково-методичні та теоретичні аспекти вступного тестування з математики та фізики** / Т. М. Канівець, В. С. Кладинога, Ю. О. Ковальчук, О. В. Мельничук // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2007. – С. 37–48.





**139. Деякі особливості підготовки учнів до інтелектуальних змагань /** О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук // Вісник Чернігівського державного педагогічного університету / Чернігівський держ. пед. ун-т ім. Т. Г. Шевченка ; гол. ред. М. О. Носко. – Чернігів, 2007. – Вип. 46. – С. 112–113. – Серія : Педагогічні науки.

**140. Застосування сильного однорідного магнітного поля для вивчення монокристалів ZnO /** Є. Ф. Венгер, А. І. Євтушенко, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин: НДУ, 2007. – С. 5–11.

**141. Принципові класифікаційні схеми механічних полів, систем, в'язів та сил тертя в механічних системах /** О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2007. – С. 66–69.

**142. Суперечності об'єктивної реальності як основа проблемного навчання (фізичний аспект) /** О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук // Вісник Чернігівського державного педагогічного університету / Чернігівський держ. пед. ун-т ім. Т. Г. Шевченка ; гол. ред. М. О. Носко. – Чернігів, 2007. – Вип. 46. – С. 109–111. – Серія : Педагогічні науки.

## 2008

**143. Кнорозок Л. М. Введення окремих категоріальних понять у галузі безпеки життєдіяльності /** Л. М. Кнорозок, О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук // Безпека життєдіяльності. – 2008. – № 7–8 (лип.–серп.). – С. 25–27.


**144. Исследования монокристаллов ZnO и 6H-SiC методами ИК-спектроскопии /** Е. Ф. Венгер, А. И. Евтушенко, А. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук // Сборник научных трудов = Transactions. №2 (24) / Телавский Государственный Университет им. Якова Гогешавили. – Тбилиси, 2008. – С. 30–34.

**145. Магніторефрактивний ефект у монокристалах ZnO та 6H-SiC /** Є. Ф. Венгер, А. І. Євтушенко, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Оптоелектроника и полупроводниковая техника : сб. науч. трудов / НАН Украины, Ин-т физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева. – Киев, 2008. – Вып. 43. – С. 30–37.

**146. Венгер Є. Ф. Маловідомі імена українських емігрантів-фізиків /** Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2008. – С. 116–122.







**147. Венгер Є. Ф. Спектри ІЧ-відбиття від поверхні гексагонального CdS / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2008. – С. 60–66.**

#### 2009

**148. Дослідження монокристалів оксиду берилію методами спектроскопії порушеного повного внутрішнього відбивання / Є. Ф. Венгер, А. І. Євтушенко, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2009. – С. 43–50.**

**149. Дослідження поверхневих поляритонів ZnO у сильному однорідному магнітному полі / Є. Ф. Венгер, А. І. Євтушенко, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Фізико-математичний збірник : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2009. – С. 50–64.**

**150. Спектры отражения монокристалла 6H-SiC размещенного в сильном однородном магнитном поле / Є. Ф. Венгер, А. І. Євтушенко, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Инженерно-физический журнал. – 2009. – Т. 82. – № 6. – С. 1187–1193.**

#### 2010

**151. Кнорозок Л. М. Введення окремих категоріальних понять у галузі безпеки життєдіяльності / Л. М. Кнорозок, О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук // Культура безпеки, екології та здоров'я. – 2010. – № 2. – С. 24–26.**

**152. Використання понятійного апарату абстрактної алгебри для синтетичного викладу студентам університету деяких розділів загальної та теоретичної фізики / О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук // Вісник Чернігівського національного педагогічного університету / Чернігівський нац. пед. ун-т ім. Т. Г. Шевченка. – Чернігів, 2010. – Вип. 77. – С. 237–241. – Серія: Педагогічні науки.**

**153. Дослідження впливу магнітного поля на властивості поверхневих поляритонів 6H-SiC / Є. Ф. Венгер, А. І. Євтушенко, О. В. Мельничук [та ін.] // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2010. – С. 45–53.**

**154. Дослідження оксиду магнію методами ІЧ-спектроскопії / Є. Ф. Венгер, А. І. Євтушенко, О. В. Мельничук [та ін.] // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2010. – С. 53–58.**





**155. Поверхневі поляритони в монокристалах 6H-SiC розміщених у сильному однорідному магнітному полі** / Є. Ф. Венгер, А. І. Євтушенко, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Оптоелектроника и полупроводниковая техника : сб. науч. трудов / НАН України, Ін-т фізики напівпровідників ім. В. Е. Лашкарева. – Київ, 2010. – Вип. 45. – С. 61–68.

### 2011

**156. Дослідження сингулярних поверхневих поляритонів у оксиді берилію** / Є. Ф. Венгер, М. С. Губерт, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2011. – С. 69–74.

### 2013

**157. Георгій Вороний – український учений-математик із Чернігівщини** / О. В. Мельничук // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2013. – С. 143.

**158. Збудження поверхневих електромагнітних хвиль в оптично анізотропному сульфіді кадмію** / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, П. Ю. Булавенко // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2013. – С. 49–55.

**159. Дослідження тонких плівок ZnO на поверхні SiO<sub>2</sub> методом ІЧ-спектроскопії відбивання** / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, Ю. І. Хроколова // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2013. – С. 59–65.

**160. Магніторелекційний ефект у двошарових структурах ZnO/6H-SiC** / А. І. Євтушенко, О. В. Мельничук // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2013. – С. 65–70.

**161. Спектри ІЧ-відбивання монокристала LiNbO<sub>3</sub> в області «залишкових променів»** / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, О. В. Сенченко // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2013. – С. 55–58.





## 2014

**162. Евтушенко А. И. Магниторефлекционный эффект в тонких пленках ZnO на «полубесконечной» подложке 6H-SiC / А. И. Евтушенко, А. В. Мельничук // Сборник научных трудов = Transactions. №1 (27) / Телавский Государственный Университет им. Якова Гогешашвили. – Тбилиси, 2014. – С. 58–63.**

**163. Особенности трансформации примесно-дефектных комплексов в CdTe:Cl под воздействием СВЧ-облучения / С. И. Будзуляк, Д. В. Корбутяк, А. В. Мельничук [и др.] // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2014. – № 4. – С. 45–49.**

**164. Сингулярні поверхневі збудження в оптично-анізотропних монокристалах LiNbO<sub>3</sub> / Є. Ф. Венгер, Д. В. Корбутяк, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2014. – С. 71–78.**

## 2015

**165. Поверхневі поляритонні збудження в плівках ZnO на підкладках з оптичного скла / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, Т. В. Семікіна // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2015. – С. 33–39.**

## 2016


**166. Семикина Т. В. Аморфные алмазоподобные углеродные пленки как перспективный материал для биомеханических покрытий : (обзор). Ч. 1. / Т. В. Семикина, А. В. Мельничук // Сборник научных трудов. Telavi State University = Transactions. №1 (29) / Телавский Государственный Университет им. Якова Гогешашвили. – Тбилиси, 2016. – С. 286–290.**

**167. Семикина Т. В. Аморфные алмазоподобные углеродные пленки как перспективный материал для биомеханических покрытий : (обзор). Ч. 2. / Т. В. Семикина, А. В. Мельничук // Сборник научных трудов. Telavi State University = Transactions. №1 (29) / Телавский Государственный Университет им. Якова Гогешашвили. – Тбилиси, 2016. – С. 291–302.**

**168. Дослідження методами ІЧ-спектроскопії тонких плівок оксиду цинку вирощених методом АПО / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, Т. В. Семікіна // Український фізичний журнал. – 2016. – Т. 61. – № 12. – С. 1059–1066.**

**169. Венгер Є. Ф. Застосування наукового обладнання при виконанні лабораторного практикуму з ІЧ-спектроскопії / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Вісник Чернігівського національного**





педагогічного університету / Чернігівський нац. пед. ун-т ім. Т. Г. Шевченка ; гол. ред. М. Носко. – Чернігів, 2016. – Вип. 138. – С. 14–19. – Серія: Педагогічні науки.

**170. Венгер Є. Ф. Оптимізація критеріїв для дисперсійного аналізу спектрів ІЧ-відбивання від поверхні монокристалів оксиду цинку / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Фізико-математичні записки : зб. наук. праць / МОН України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2016. – С. 48–54.**

## 2018

**171. Електричні, оптичні та люмінесцентні властивості монокристалів оксиду цинку : [авторський огляд] / І. В. Маркевич, Л. В. Борковська, О. В. Мельничук [та ін.] // Український фізичний журнал. – 2018. – Т. 13, № 1. – С. 57–76.**

**172. Моделивання спектрів ІЧ-відбивання напівпровідникових легованих плівок ZnO на діелектричних підкладках Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / І. В. Венгер, Є. В. Венгер, О. В. Мельничук [та ін.] // Вісник Навчально-наукового інституту точних наук і економіки: зб. наук. праць / Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя ; ред. кол. Ю. О. Ковальчук [та ін.]. – Ніжин, 2018. – С. 53–60.**

**173. Психолого-педагогічні методи розвитку творчого мислення для студентів ВНЗ / Н. О. Корсунська, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, Л. Ю. Хоменкова // Наукові записки Ніжинського державного педагогічного університету імені Миколи Гоголя. Психолого-педагогічні науки : наук. журн. / МОН України, Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин, 2018. – № 3. – С. 108–116.**

**174. Фізичний експеримент як основа підготовки майбутнього фахівця за спеціальністю «Прикладна фізика та наноматеріали» / І. В. Венгер, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук [та ін.] // Вісник Чернігівського національного педагогічного університету / Чернігівський нац. пед. ун-т ім. Т. Г. Шевченка ; гол. ред. кол. М. Носко. – Чернігів, 2018. – Вип. 153. – С. 16–23. – Серія: Педагогічні науки.**





**Статті з періодичних видань  
іноземними мовами**

**1995**

**175. Anisotropy of the ZnO Single Crystal Reflectivity in the Region of Residual Rays** / E. F. Venger, A. V. Melnichuk, L. Yu. Melnichuk, Yu. A. Pasechnik // *Physica Status Solidi (b)*. – 1995. – Vol. 188, № 2. – P. 823–831.  
DOI:[10.1002/pssb.2221880226](https://doi.org/10.1002/pssb.2221880226)

**1997**

**176. IR spectroscopy studies of the zinc-oxide-on-sapphire structure** / E. F. Venger, A.V. Melnichuk, Yu. A. Pasechnik, E. I. Sukhenko // Український фізичний журнал. – 1997. – Т. 42, № 11/12. – С. 1357–1360.

**177. Surface polaritons in ZnO films** / G. I. Dovbeshko, A. V. Melnichuk, S. V. Ogurtsov [at. al.] // Український фізичний журнал. – 1997. – Т. 42, № 6. – С. 728–732.

**1998**

**178. Investigation of surface polaritons in zinc oxide single crystals** / Melnichuk A.V. // *Functional Materials*. – 1998. – Vol. 5, N 1. – P. 25–30.

**179. Investigation of ZnO single crystals subjected to high uniform magnetic field in IR spectral range** / E. F. Venger, A. I. Ievtushenko, L.Yu. Melnichuk, O. V. Melnichuk // *Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics*. – 2008 – Vol. 11, N 1. – P. 6–10.

**180. Optical and Electrophysical Properties of Thin Doped ZnO/SiC 6H Films from the IR Reflection Spectra** / A.V. Melnichuk // Український фізичний журнал. – 1998. – Т. 43, № 10 – С. 1310–1315.

**1999**

**181. Venger E. F. Resonance Generation of Sum Harmonic in Static Electric Field** / E. F. Venger, V. M. Griban, A. V. Melnichuk // *Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics*. – 1999. – Vol. 2, № 3. – P. 98–102.

**2000**

**182. Some features of two-photon absorption in static electric field** / V. M. Griban, A. V. Melnichuk, L. M. Ovander, E. F. Venger // *Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics*. – 2000. – Vol. 3, № 2. – P. 144–149.  
DOI:<https://doi.org/10.15407/spqeo3.02.144>

**2001**

**183. SPR-spectroscopy of protein molecules adsorbed in microwave field** / L. I. Berezhinsky, V. I. Chegel, O. V. Melnichuk [at. al.] // *Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics*. – 2001 – Vol. 4, N 4. – P. 343–346.



2006

**184. Synthesis and properties of semiconductor solid solutions (InSb)<sub>1-x</sub>(CdTe)<sub>x</sub>** / E. F. Venger, L. M. Knorozok, L. Yu. Melnichuk, O. V. Melnichuk // Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics. – 2006 – Vol. 9, N 2. – P. 80–86.

DOI:<https://doi.org/10.15407/spqeo9.02.080>

2009

**185. Reflectance spectra of a 6H-SiC single crystal placed in a strong homogeneous magnetic field** / E. F. Venger, A. I. Ievtushenko, L. Yu. Melnichuk, A. V. Melnichuk // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2009. – Vol. 82, N 6. – P. 1211–1218.

DOI:[10.1007/s10891-010-0297-3](https://doi.org/10.1007/s10891-010-0297-3)

2010

**186. Effect of strong magnetic field on surface polaritons in ZnO** / E. F. Venger, A. I. Ievtushenko, L. Yu. Melnichuk, A. V. Melnichuk // Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics. – 2010. – Vol. 13, N 3. – P. 314–319.

DOI:<https://doi.org/10.15407/spqeo13.03.314>

**187. The reflection spectra of 6H-SiC single crystals placed in a strong uniform magnetic field** / E. F. Venger, A. I. Ievtushenko, L. Yu. Melnichuk, A. V. Melnichuk // Physica. – 2010. – Vol. 198. – N 2. – P. 32–38.

2011

**188. Surface polaritons in 6H-SiC single crystals placed in a strong uniform magnetic field** / E. F. Venger, A. I. Ievtushenko, L. Yu. Melnichuk, A. V. Melnichuk // Physics and Chemistry of Solid State. – 2011. – Vol. 12, N 3. – P. 579–584. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/PhKhTT\\_2011\\_12\\_3\\_6](http://nbuv.gov.ua/UJRN/PhKhTT_2011_12_3_6)

2013

**189. Investigation of surface excitations in optically-anisotropic ZnO single crystals placed in a uniform magnetic field** / E. F. Venger, A. I. Ievtushenko, L. Yu. Melnichuk, O. V. Melnichuk // Вестник БарГУ. Серия: Физико-математические науки. Технические науки. – 2013. – Вып. 1. – С. 131–151. – Режим доступу:

<http://rep.barsu.by/handle/handle/279>

2014

**190. Research of films of ZnO on the substrate with optical reflection method IR-spectroscopy of reflection** / E. F. Venger, D. V. Korbutyak, L. Yu. Melnichuk, O. V. Melnichuk // Collection of scientific works = Transactions. №1 (27) / Yakob Gogebashvili Telavi State University. – Tbilisi, 2014. – P. 64–69.





## 2018

**191. Correlation between photoluminescent and photoelectrical properties of Mn-doped ZnO** / N. Korsunskaya, I. Markevich, O. Melnichuk [at. al.] // Ukrainian journal of physics. – 2018. – Vol. 63, № 7. – C. 660–664.  
DOI: <https://doi.org/10.15407/ujpe63.7.660>

**192. The peculiarities of light absorption and light emission in Cu-doped Y-stabilized ZrO<sub>2</sub> nanopowders** / N. Korsunskaya, M. Baran, O. Melnichuk [at. al.] // Applied Nanoscience. – 2018. – Vol. 7. – P. 839–848.  
DOI: [10.1007/s13204-018-0839-0](https://doi.org/10.1007/s13204-018-0839-0)

**193. The peculiarities of light absorption and light emission in Cu-doped Y-stabilized ZrO<sub>2</sub> nanopowders** / N. Korsunskaya, M. Baran, O. Melnichuk [at. al.] // Applied Nanoscience. – 2018. – Vol. 49, № 8. – P. 1–9.

## 2019

**194. Investigation of undoped and Tb-doped ZnO films on Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> substrate by infrared reflection method** / O. Melnichuk, L. Melnichuk, B. Tsykaniuk [at. al.] // Thin Solid Films. – 2019. – Vol. 673. – P. 136–140.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2019.01.028>

**195. Influence of annealing on luminescence and energy transfer in ZnO multilayer structure co-doped with Tb and Eu** / L. Borkovska, L. Khomenkova, O. Melnichuk [at. al.] // Thin Solid Films. – 2019. – Vol. 692. – P. 137634.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2019.137634>

**196. Optical and Electrical Properties of Tb–ZnO/SiO<sub>2</sub> Structure in the Infrared Spectral Interval** / O. V Melnichuk, L. Yu. Melnichuk, N. O. Korsunskaya [at. al.] // Ukrainian Journal of Physics. – 2019. – Vol. 64, N 5. – P. 431–438.  
DOI: <https://doi.org/10.15407/ujpe64.5.434>

**197. Photoluminescence, conductivity and structural study of terbium doped ZnO films grown on different substrates** / N. Korsunskaya, L. Borkovska, O. Melnichuk [at. al.] // Materials Science in Semiconductor Processing. – 2019. – Vol. 94. – P. 51–56.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2019.01.041>

## 2020

**198. Effect of plasmon–phonon interaction on the infrared reflection spectra of Mg<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>O/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> structures** / O. Melnichuk, L. Melnichuk, Y. Venger [at. al.] // Journal of Materials Science: Materials in Electronics. – 2020. – Vol. 31(10). – P. 7539–7546.  
DOI: [10.1007/s10854-020-03110-6](https://doi.org/10.1007/s10854-020-03110-6)





**199. New Paramagnetic Center in Cu-Doped Y-Stabilized ZrO<sub>2</sub>** / I. Vorona, V. Nosenko, O. Melnichuk [at. al.] // ECS Journal of Solid State Science and Technology. – 2020. – Vol. 9, N 3. – P. 033002.  
DOI:[10.1149/2162-8777/ab7644](https://doi.org/10.1149/2162-8777/ab7644)

**200. Mn Distribution in ZnO: Mn Ceramics: Influence of Sintering Process and Thermal Annealing** / I. Markevich, I. Vorona, O. Melnichuk [at. al.] // ECS Journal of Solid State Science and Technology. – 2020. – Vol. 9, N10. – P. 103001.

**201. Optical, structural and electrical characterization of pure ZnO films grown on p-type Si substrates by radiofrequency magnetron sputtering in different atmospheres** / O. Melnichuk, L. Melnichuk, Ye. Venger [at. al.] // Semiconductor Science and Technology. – 2020. – Vol. 35, № 9. – id. 095034, P. 13.  
DOI:[10.1088/1361-6641/ab9397](https://doi.org/10.1088/1361-6641/ab9397)

**202. Phonon-polariton excitations in MgZnO/6H-SiC structures** / O. V. Melnichuk, L. Yu. Melnichuk, N. O. Korsunskaya [at. al.] // Ukrainian Journal of Physics. – 2020. – Vol. 65, N 2. – P. 162–173.  
DOI:<https://doi.org/10.15407/ujpe65.2.162>

**203. Spectroscopic characterization of phase transformation in Ge-rich Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> films grown by magnetron co-sputtering** / L. Khomenkova, K. Makasheva, O. Melnichuk [at. al.] // Materials Letters. – 2020. – Vol. 277. – Art. 128306  
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.128306>

**204. Surface polaritons in optically-anisotropic MgZnO/6H-SiC structures** / O. Melnichuk, L. Melnichuk, N. Korsunskaya [at. al.] // Functional Materials. – 2020. – Vol. 27, № 3. – P. 559–566.  
DOI:[10.15407/fm27.03.559](https://doi.org/10.15407/fm27.03.559)

**205. The mechanism of formation of interface barriers in ZnO:Mn ceramics** / V. Nosenko, N. Korsunskaya, O. Melnichuk // SN Applied Sciences. – 2020. – Vol. 2. – P. 979 (5).  
DOI:[10.1007/s42452-020-2754-8](https://doi.org/10.1007/s42452-020-2754-8)

**206. Thermally Stimulated Evolution of Optical and Structural Properties of Germanium-Doped Alumina Films** / L. Khomenkova, K. Makasheva, O. Melnichuk [at. al.] // ECS Transactions. – 2020. – Vol. 97, N 2. – P. 81–90.  
DOI:[10.1149/09702.0081ecst](https://doi.org/10.1149/09702.0081ecst)







**207. Transformations in the photoluminescent, electrical and structural properties of Tb<sup>3+</sup> and Eu<sup>3+</sup> co-doped ZnO films under high-temperature annealing** / N. Korsunskaya, L. Borkovska, O. Melnichuk [at. al.] // Journal of Luminescence. – 2020. – Vol. 217. – P. 116739.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2019.116739>

**208. Whether Ge-Rich ZrO<sub>2</sub> and Ge-Rich HfO<sub>2</sub> Materials Have Similar Reaction on Annealing Treatment?** / L. Khomenkova, D. Lehninger, O. Melnichuk [at. al.] // ECS Transactions. – 2020. – Vol. 97, N 1. – P. 49–60.

DOI: [10.1149/09701.0049ecst](https://doi.org/10.1149/09701.0049ecst)

## 2021

**209. Peculiarities of specular infrared reflection spectra of ZnO-based ceramics** / O. Melnichuk, N. Korsunskaya, I. Markevich [at. al.] // Semiconductor physics, quantum electronics and optoelectronics. – 2021. – Vol. 24, N 4. – P. 390–398.

DOI: <https://doi.org/10.15407/spqeo24.04.390>

**210. Raman scattering, emission and crystalline phase evolutions in Nd-doped Si-rich HfO<sub>2</sub>:N films** / T. Torchynska, L. G. V. Macotela, O. Melnichuk [at. al.] // Journal of Materials Science: Materials in Electronics. – 2021. – Vol. 32. – P. 17473–17481.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10854-021-06280-z>

## 2022

**211. Effect of pre-treatment of ZnO and MgO powders on structural, optical and electrical properties of sintered ZnO and MgZnO ceramics** / N. Korsunskaya, I. Markevich, O. Melnichuk [at. al.] // Physica Status Solidi A: applications and Materials Science (pssa. 202200050). – 2022. – Vol. 219. – Iss. 21. – P. 2200050.

DOI: <https://doi.org/10.1002/pssa.202200050>

**212. Elucidation of conditions for excitation of surface polaritons in Mg<sub>0.2</sub>Zn<sub>0.8</sub>O ceramics using the disturbed total internal reflection method** / O. Melnichuk, N. Korsunskaya, L. Melnichuk [at. al.] // Ukrainian Journal of Physics. – 2022. – Vol. 67, N 8. – P. 611–618.

DOI: <https://doi.org/10.15407/ujpe67.8.611>

**213. Peculiarities of Photoluminescence Excitation in ZnO Ceramics Doped with Group-I Elements** / N. Korsunskaya, I. Markevich, O. Melnichuk [at. al.] // Ukrainian Journal of Physics. – 2022. – Vol. 67, N 3. – P. 209–215.

DOI: <https://doi.org/10.15407/ujpe67.3.209>





## Препринти

1992

**214. Монокристаллы оксида цинка. Получение и оптические свойства в инфракрасной области спектра. Ч. 1 / Л. Н. Демьянец, Е. Е. Комарова, А. В. Мельничук [и др.]. – Москва, 1992. – 40 с. – (Препринт / НАН России, Ин-т кристаллогр. ; 1992–5).**

**215. Поверхностные плазмон-фононные поляритоны в гексагональном карбиде кремния / Е. Ф. Венгер, В. П. Нимчин, А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник. – Киев, 1992. – 35 с. – (Препринт / НАН Украины, Ин-т полупроводн.; 1992–11).**

**216. Поверхностные поляритоны в гексагональном оксиде цинка / А. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук, В. П. Нимчин, Ю. А. Пасечник. – Киев, 1992. – 35 с. – (Препринт / НАН Украины, Киев. гос. пед. ин-т ; 1992–8).**

1994

**217. Монокристаллы оксида цинка. Получение и оптические свойства в инфракрасной области спектра. Ч. 2 / Л. Н. Демьянец, Е. Е. Комарова, А. В. Мельничук [и др.]. – Москва, 1994. – 28 с. – (Препринт / НАН России, Ин-т Кристаллографії ; 1994–7).**

1995

**218. Влияние анизотропии на поверхностные поляритоны в монокристаллах окиси цинка / А. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук, Ю. А. Пасечник. – Киев, 1995. – 28 с. – (Препринт / НАН Украины, Укр. гос. пед. ун-т им. М. П. Драгоманова ; 1995–4).**

## Патенти, авторські свідоцтва та депоновані наукові праці

**219. Пат. 2062495 Российская Федерация, МКИ G 02 F 1/015. Способ модуляции электромагнитного излучения и устройство для его осуществления / И. И. Буршта, Е. Ф. Венгер, А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник, А. И. Липтуга ; заявитель и патентообладатель Ин-т физики полупроводников АН Украины. – № 5000180/25 ; заявл. 13.08.91 ; опубл. 20.06.96, Бюл № 17.**

**220. Пат. 15332 А Україна. МКИ G 01 N 21/00. Спосіб визначення концентрації і рухливості носіїв зарядів в полярних напівпровідникових матеріалах / Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук, Ю. А. Пасечник ; заявник і власник Ін-т фізики напівпровідників АН України. – № 95020608 заявл. 10.02.95 ; опуб. 30.06.97, Бюл. № 3.**





**221. Пат. 2119181. Российская Федерация. МКИ G 02 F 1/19. Оптико-механический модулятор светового потока / Е. Ф. Венгер, А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник ; заявитель и патентообладатель Ин-т физики полупроводников НАН Украины. – № 97113447 заявл. 29.07.97 ; опуб. 20.09.98, Бюл. № 18.**

**222. Пат. 22744А Україна, МКИ G 02 F1/00. Оптико-механічний модулятор світлового потоку / Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук, Ю. А. Пасічник ; заявник і власник Ін-т фізики напівпровідників НАН України. – № 97062640 заявл. 5.06.97 ; опуб. 07.04.98, Бюл. № 3.**

**223. Пат. 25657А Україна, МКИ G 01 N 21/17. Спосіб визначення напрямку орієнтації оптичної осі оптично-анізотропних полярних одновісних кристалів / Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук, Ю. А. Пасічник ; заявник і власник Ін-т фізики напівпровідників НАН України. – № 97105239 заявл. 28.10.97 ; опуб. 30.10.98, Бюл. № 5.**

**224. Пат. N27418. Україна. МПК G 02 F1/29. Оптико-механічний модулятор світлового потоку / Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук, Ю. А. Пасічник ; заявник та власник Ін-т фізики напівпровідників НАН України. – № 97062640 ; заявл. 5.06.97 ; опубл. 22.08.2001.**

**225. А. с. Фізика 7 : підруч. для загальноосвіт. навч. закладів / М. П. Бойко, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук. – № 61941 ; заявл. 1.10.2015.**

**226. А. с. Підручник «Фізика 8 клас» [для загальноосвіт. навч. закладів] / М. П. Бойко, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук. – № 62967 ; заявл. 16.12.2015 р.**

**227. А. с. Підручник «Фізика 9 клас» [для загальноосвіт. навч. закладів] / М. П. Бойко, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук. – № 70343 ; заявл. 13.12.2016 р. ; опубл. 09.02.2017 р.**

**228. Оптические свойства приповерхностной области полярных полупроводников в области минимума спектра ИК отражения остаточных лучей / А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник. – Київ, 1991. – 91 с. – Депон. в УкрНИИНТИ 25.04.1991, № 600.**

**229. Проблемы создания эталона отражающей способности для среднего ИК диапазона / А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник. – Київ, 1991. – 96 с. – Депон. в УкрНИИНТИ 27.03.91, № 380.**

**230. Влияние обработок поверхности на спектры ИК отражения карбида кремния в области остаточных лучей / А. В. Мельничук, А. В. Гончаренко, Ю. А. Пасечник, А. А. Шилов. – Київ, 1991. – 16 с. – Депон. в УкрНИИНТИ 07.06.1991, № 834.**





**Тези доповідей Міжнародних, Всеукраїнських,  
міжвузівських наукових та науково-практичних  
конференцій**

**1990**

**231. Гончаренко А. В. Плазмон-фононное взаимодействие в слоистых композитных системах типа диэлектрик-полупроводник / А. В. Гончаренко, А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник // Актуальные проблемы технологии композиционных материалов в микроэлектронных информационных системах: тез. докл. 1-й всесоюз. науч.-техн. конф., Ялта, май 1990 г. – Ялта, 1990. – С. 102.**

**232. Исследование полимерных композиционных структур методами спектроскопии поверхностных и волноводных поляритонов / А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник // Композиционные полимерные материалы. Переработка и применение в народном хозяйстве: всесоюз. науч.-техн. конф., 1990 г. : тез. докл. – Ижевск, 1990. – С. 10.**

**1991**

**233. Взаимодействие электромагнитного излучения с поверхностью и границами раздела пространственно неоднородных структур диэлектрик-полупроводник / А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник // Взаимодействие электромагнитных волн с твердым телом : тр. III всесоюз. шк.-семинара. – Саратов, 1991. – С. 15.**

**234. Волноводные плазмон-поляритоны – новое направление в интегральной оптике / И. И. Буршта, Е. Ф. Венгер, А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник // 1-я всесоюзная конференция по интегральной оптике, Ужгород, 15–19 окт. 1991 г.: тез. докл. / Ужгородский гос. ун-т. – Ужгород, 1991. – С. 9.**

**235. Исследование электрофизических свойств сильно легированных эпитаксиальных слоев оксида цинка на сапфире методом ИК-спектроскопии / Ю. А. Пасечник, А. В. Мельничук, Г. В. Лашкарев, А. А. Греков // Материаловедение и физика полупроводниковых фаз переменного состава : тез. докл. первой межвуз. конф., Нежин, 24–27 сент. 1990 г. – Нежин, 1991. – С. 12.**

**236. Плазмон-фононное взаимодействие на поверхности карбида кремния / А. В. Мельничук, В. П. Нимчин // Українська студентська фізична конференція, (Львів, 23–27 квіт. 1991 р.) : тези доп. / Львівський ун-т ім. Івана Франка, Ін-т фізики конденсованих систем, Наук. т-во ім. Тараса Шевченка. – Львов, 1991. – С. 59.**





1992

**237. Моделювання плазмон-фононої взаємодії в приповерхневій області анізотропних напівпровідників / О. В. Мельничук, В. П. Німчин, Ю. А. Пасічник // Використання сучасної інформаційної технології в навчальнім процесі: матеріали міжвуз. наук.-практ. конф. – Київ, 1992. – Ч. 2. – С. 172–173.**

**238. Пасічник Ю. А. Взаємодія інфрачервоного випромінювання з просторово-неоднорідними композиційними системами / Ю. А. Пасічник, О. В. Мельничук, В. П. Німчин // Міжвузівська науково-практична конференція «Розвиток наукової діяльності студентів на основі експериментальних досліджень в галузі теплофізики дисперсних систем», присвяч. 70-річчю з дня народж. проф. В. П. Дущенко, 9–10 черв. 1992 р.: тези доп. – Київ, 1992. – Ч.1. – С. 31.**

**239. Спектроскопія поверхностних плазмон-фононних поляритонів в анізотропних матеріалах / А. В. Мельничук, В. П. Німчин, Ю. А. Пасічник // Оптика и спектроскопия и их применение в народном хозяйстве и экологии : материалы науч.-практ. семинара, Каменец-Подольский, июнь 1992 г. – Киев, 1992. – С. 96.**

1993

**240. Вплив сильного легування гексагональних монокристалів окису цинку на властивості поверхневих плазмон-фононних поляритонів / Ю. А. Пасічник, О. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук, В. П. Німчин // Матеріалознавство і фізика напівпровідникових фаз змінного складу : тези доп. II укр. конф., Ніжин, 21–24 жовт. 1993 р. – Ніжин, 1993. – Ч. 2. – С. 158.**

**241. Мельничук Л. Ю. Плазмон-фононна взаємодія в об'ємі і на поверхні осиду цинку / Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, Ю. А. Пасічник // Міжвузівська конференція викладачів: тези доп. / Український держ. пед. ун-т імені Михайла Драгоманова. – Київ, 1993. – С. 76.**

**242. Оптические свойства тонких пленок оксида цинка на сапфире в ИК области спектра / Е. Ф. Венгер, А. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук [и др.] // Физика и технология тонких пленок : материалы Четвертой Междунар. конф. (Ивано-Франковск, 3–7 мая 1993 г.). – Ивано-Франковск, 1993. – Ч. 2. – С. 396.**

**243. Поверхневі поляритони в анізотропних монокристалах окису цинку / О. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук, В. П. Німчин, Ю. А. Пасічник // XI Українська школа-семінар «Спектроскопія молекул та кристалів» : тези доп., (Харків, 10–16 трав. 1993 р.) / Ін-т фізики НАН України. – Харків, 1993. – С. 125.**





**244. Поляритонна спектроскопія анізотропних напівпровідників /** О. В. Мельничук, Ю. А. Пасічник // Міжвузівська конференція викладачів: тези доп. / Український держ. пед. ун-т імені Михайла Драгоманова. – Київ, 1993. – С. 75.

**1995**

**245. Звичайні та незвичайні поверхневі плазмон-фононні поляритони в карбіді кремнію й окисі цинку /** Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук, Ю. А. Пасічник // Спектральные методы анализа: техника и практика : тез. докл. семинара, (26–28 сент. 1995 г., Респ. Крым, Ялта) / за ред. Г. И. Купцова. – Киев, 1995. – С. 8–9.

**246. Мельничук Л. Ю. Плазмон-фононні збудження в гексагональних монокристалах окису цинку /** Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук, Ю. А. Пасічник // II Всеукраїнська конференція, присвячена 75-й річниці УДПУ ім. М. П. Драгоманова, Київ, 24–25 трав. 1995 р. : тези доп. – Київ, 1995. – С. 158.

**247. Пасічник Ю. А. Затухання поверхневих поляритонів в анізотропних кристалах /** Ю. А. Пасічник, О. В. Мельничук, В. П. Німчин // XII республ. школа-семинар «Спектроскопія молекул та кристалів», (Ніжин, 3–8 лип. 1995 р.) : тези доп. / Ін-т фізики НАН України, Ніжинський пед. ін-т ім. М. В. Гоголя, Українське Фізичне т-во; наук. ред. Г. О. Пучківська. – Київ, 1995. – С. 67.

**248. Поверхностные плазмон-фононные поляритоны в гексагональных монокристаллах окиси цинка /** Е. Ф. Венгер, А. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук, Ю. А. Пасічник // XII республ. школа-семинар «Спектроскопія молекул та кристалів», (Ніжин, 3–8 лип. 1995 р.) : тези доп. / Ін-т фізики НАН України, Ніжинський пед. ін-т ім. М. В. Гоголя, Українське Фізичне т-во; наук. ред. Г. О. Пучківська. – Київ, 1995. – С. 76.

**249. Спектри відбивання анізотропних напівпровідникових кристалів та вплив на них обробки поверхні /** Ю. А. Пасічник, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук [та ін.] // Наукова конференція викладачів УДПУ ім. М. П. Драгоманова : тези доп. – Київ, 1995. – С. 62.

**1997**

**250. Влияние свободных электронов и оптических фононов на дисперсию поверхностных поляритонов в гексагональном карбиде кремния /** Е. Ф. Венгер, А. В. Мельничук, Л. Ю. Мельничук, Ю. А. Пасічник // Современные проблемы физики полупроводников : тез. докл. междунар. конф., Нукус (Узбекистан), 8–11 сент. 1997 г. / Каракалпакский гос. ун-т им. Бердаха. – Нукус, 1997. – С. 14–16.





**251. Поляритон в тришарових системах діелектрик-напівпровідник /** Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук, Ю. А. Пасічник, Є. І. Сухенко // XIII Українська національна школа-семинар з міжнародною участю «Спектроскопія молекул та кристалів» : тези доп., (Суми, 20–26 квіт. 1997 р.) / НАН України, Ін-т фізики, Сумський держ. ун-т. – Суми, 1997. – С. 105.

**252. Спектроскопія поверхностних поляритонів як метод дослідження шлоев окиси цинка на підложках сапфіра /** Е. Ф. Венгер, А. В. Мельничук, Ю. А. Пасечник, Е. І. Сухенко // Physics and Technology of Thin Films: Materials of VI International Conf. – Ivano-Frankivsk (Ukraine), 1997. – P. 69.

#### 2000

**253. Поверхневі плазмон-фононні поляритони в шаруватих структурах на основі 6H-SiC /** В. О. Аніщенко, Є. Ф. Венгер, С. М. Давиденко, О. В. Мельничук [та ін.] // V Всеукраїнська наукова конференція «Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики» : тези доп. / Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова ; ред. О. І. Бугайов [та ін.]. – Київ, 2000. – С. 180.

#### 2001

**254. Дослідження електрофізичних властивостей сильно легованих шарів оксиду цинку на діелектричних та напівпровідникових підкладках методами ІЧ-спектроскопії /** В. О. Аніщенко, Є. Ф. Венгер, О. В. Мельничук [та ін.] // Physics and Technology of Thin Films: Materials of VIII International Conf. – Ivano-Frankivsk (Ukraine), 2001. – P. 169–170.

**255. Малиш Т. В. Оптико-електронні пристрої на основі анізотропно-оптичного 6H-SiC /** Т. В. Малиш, О. В. Мельничук // Abstracts of International Conference «Optoelectronic Information-Energy Technologies OIET-2001», Vinnytsia, Ukraine, 24–26 Apr., 2001y. – Kyiv, 2001. – P. 134.


#### 2002

**256. Кошарний О. І. Використання комп'ютерного моделювання фізичних процесів на лекціях із курсу загальної фізики «Молекулярна фізика і термодинаміка» /** О. І. Кошарний, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Інформаційні технології в науці, освіті і техніці : тези доп. III Всеукр. конф. мол. наук. (ІТОНТ-2002), Черкаси, 17–19 квіт. 2002 р. / редрада: О. В. Білий, О. О. Богатирьов, Б. П. Головня [та ін.]. – Черкаси, 2002. – С. 22–24.

#### 2005

**257. Синтез та дослідження оптичних властивостей тонких плівок оксиду цинку на підкладках 6H-SiC методами ІЧ-спектроскопії /** Є. Ф. Венгер, С. М. Давиденко, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Фізика і технологія тонких плівок. МКФТТП-Х : матеріали Х Міжнар. конф., Івано-Франківськ, Україна, 16–21 трав. 2005 р. / НАН України, Прикарпатський





нац. ун-т ім. Василя Стефаника [та ін.] ; за ред. Д. М. Фреїка. – Івано-Франківськ, 2005. – Т. 1. – С. 289–290.

## 2006

**258. Синтез та дослідження властивостей плівок оксиду цинку, придатних для роботи в екстремальних умовах** / Є. Ф. Венгер, С. М. Давиденко, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Матеріали и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий : тр. IV Междунар. конф. (Жуковка, 18–22 сент. 2006 г.) / за ред. акад. В. В. Скорохода. – Большая Ялта, 2006. – С. 144.

## 2007

**259. Дослідження оптично-анізотропних плівок оксиду цинку в однорідному магнітному полі методами ІЧ-спектроскопії** / Є. Ф. Венгер, С. М. Давиденко, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем. МКФТТПН-ХІ : матеріали ХІ Міжнар. конф., Івано-Франківськ, Україна, 7–12 трав. 2007 р. / НАН України, Прикарпат. нац. ун-т ім. Василя Стефаника [та ін.] ; за ред. Д. М. Фреїка. – Івано-Франківськ, 2007. – Т. 2. – С. 13–14.

**260. Исследования монокристаллов ZnO при наличии сильного однородного магнитного поля в ИК-области спектра** / Е. Ф. Венгер, А. И. Евтушенко, Л. Ю. Мельничук, А. В. Мельничук // Международная конференция HighMatTech, Киев, (Украина), 15–19 окт. 2007 г. : тезисы докл. / под ред. акад. В. В. Скорохода. – Киев, 2007. – С. 430.

## 2008

**261. Вплив магнітного поля на властивості поверхневих поляритонів в одновісних полярних напівпровідниках ZnO та 6H-SiC** / Є. Ф. Венгер, А. І. Євтушенко, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // 3-я Міжнар. наук.-техн. конф. «Сенсорна електроніка і мікросистемні технології (СЕМСТ-3)», Україна, Одеса, 2–6 черв. 2008 р.: тези доп. / Одеський нац. ун-т ім. І. І. Мечникова. – Одеса, 2008. – С. 249.

**262. Дослідження монокристалів ZnO та 6H-SiC методами ІЧ-спектроскопії розміщених у сильному однорідному магнітному полі** / Є. Ф. Венгер, А. І. Євтушенко, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Матеріали електронної техніки та сучасні інформаційні технології : тези доп. на III Міжнар. наук.-практ. конф. МЕТІТ-3, присвяченій 90-річчю НАНУ, Кременчук, (Україна), 21–23 трав. 2008 р. – Кременчук, 2008. – С. 89–90.

**263. Наукові здобутки українських емігрантів-фізиків** / О. В. Мельничук // Друга міжнародна науково-практична конференція «Діаспора як чинник утвердження держави Україна у міжнародній спільноті. Українська діаспора у світовій цивілізації», Львів, 18–20 черв. 2008 р.: тези доп. / Нац.





ун-т «Львівська політехніка», Міжнар. ін-т освіти, культури та зв'язків з діаспорою ; ред. кол. М. Галік [та ін.]. – Львів, 2008. – С. 65–66.

## 2009

**264. Венгер Е. Ф. Методология обучения общей физики с использованием виртуального физического эксперимента / Е. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, А. В. Мельничук // Единое образовательное пространство славянских государств в XXI веке: проблемы и перспективы: материалы III Междунар. науч.-практ. конф. (Брянск, РФ), 2–3 апр. 2009 г. / Междунар. асоц. слав. вузов [и др.]. – Брянск, 2009. – Т. 2. – С. 140–144.**

**265. Исследование влияния магнитного поля на поверхностные возбуждения монокристаллов ZnO и 6H-SiC / Е. Ф. Венгер, А. И. Евтушенко, Л. Ю. Мельничук, А. В. Мельничук // IV Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-6), Запоріжжя, Україна, 15–19 верес. 2009 р. : тези доп. / НАН України [та ін.]. – Запоріжжя, 2009. – Т.1. – С. 57–58.**

**266. Исследование поверхностных поляритонов ZnO в сильном однородном магнитном поле / Е. Ф. Венгер, А. И. Евтушенко, Л. Ю. Мельничук, А. В. Мельничук // Proceeding of the 6 th International Conference «Microelectronics and Computer Science», Chişinău, Republic of Moldova, 1–3 Oct. 2009 y. – Chişinău, 2009. – Vol. 1. – P. 126–131.**

## 2010

**267. Використання понятійного апарату абстрактної алгебри для синтетичного викладу студентам університету деяких розділів загальної та теоретичної фізики / О. В. Мельничук, О. Г. Шевчук // Всеукраїнська науково-практична конференція «Чернігівські методичні читання з фізики. 2010 р.», Чернігів, (Україна), 27–29 черв. 2010 р. : доп. – Ніжин, 2010. – С. 237–241.**

**268. [Вступне слово] / О. В. Мельничук // Всеукраїнська науково-практична конференція «Дошкільна освіта в умовах інтеграції історія, проблеми, перспективи», Ніжин, (Україна), 21–22 жовт. 2010 р. : матеріали конф. – Ніжин, 2010. – С. 1.**

**269. [Вступне слово] / О. В. Мельничук // Міжнародна конференція «Греки в міжнародній торгівлі півдня Російської імперії», Ніжин, (Україна), 8–10 жовт. 2010 р.: матеріали конф. – Ніжин, 2010. – С. 5.**

**270. [Вступне слово] / О. В. Мельничук // Міжнародний науковий семінар «Діалог культур. Україна і Росія: Ніжинський Санкт-Петербург», Ніжин-Санкт-Петербург, (Україна, РФ), 11–13 трав. 2010 р.: матеріали конф. – Львів, 2010. – С. 12.**





**271. [Вступне слово] / О. В. Мельничук // V Всеукраїнська студентська наукова конференція «Сучасні проблеми природничих та фізико-математичних наук», Ніжин, (Україна), 21–22 квіт. 2010 р.: матеріали конф. – Ніжин, 2010. – С. 4.**

### 2013

**272. Венгер Є. Ф. Дослідження хвилевідних поляритонів у структурах ZnO/6H-SiC за наявності дії зовнішнього магнітного поля / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // VI Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-6), Чернівці, Україна, 30 верес.–4 жовт. 2013 р. : тези доп. / НАН України [та ін.] ; [голов. ред. С. В. Мельничук]. – Чернівці, 2013. – С. 172–173.**

**273. Венгер Є. Ф. Електромагнітні хвилі в одновісних напівпровідниках та структурах на їх основі в магнітному полі / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // Актуальні проблеми методології та методики навчання фізико-математичних дисциплін : зб. матеріалів Всеукр. наук.-практ. конф., Київ, Україна, 18–19 січ. 2013 р. / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ, 2013. – С. 35.**

**274. Венгер Є. Ф. Поверхневі збудження плазмон-фононного типу в одновісних напівпровідниках ZnO та 6H-SiC / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // II Міжнародна науково-практична конференція «Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка» (НМІТФ-2013), Кременчук, Україна, 22–24 трав. 2013 р. / Кременчуцький нац. ун-т імені Михайла Остроградського [та ін.]. – Кременчук, 2013. – С. 66–67.**


**275. Георгій Вороний – український учений-математик із Чернігівщини / О. В. Мельничук // V Міжнародна наукова конференція «Георгій Вороний: погляд у XXI століття», Ніжин, (Україна), 23–24 квіт. 2013 р. : тези доп. – Ніжин, 2013 – С. 2.**

**276. Особливості електрон-фононої взаємодії в монокристалах CdTe:Cl / С. І. Будзуляк, Н. Д. Вахняк, О. В. Мельничук [та ін.] // II Міжнародна науково-практична конференція «Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка» (НМІТФ-2013), Кременчук, Україна, 22–24 трав. 2013 р. / Кременчуцький нац. ун-т імені Михайла Остроградського [та ін.]. – Кременчук, 2013. – С. 158.**

### 2014

**277. Венгер Є. Ф. Поверхневі фононні поляритони в одновісному оптично-анізотропному ніобаті літію / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // 6 th International Scientific and Technical Conference «Sensor Electronics and Microsystem Technologies (SEMST-6)» (with the Exhibition of**





sensor developments and industrial samples), Ukraine, Odesa, 29 Sept. – 03Oct., 2014 y. – Odesa, 2014. – P. 48.

**278. Вплив магнітного поля на властивості поверхневих поляритонів у структурі ZnO/6H-SiC / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук // III Міжнародна науково-практична конференція «Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка» (НМІТФ-2014), Кременчук, Україна, 20–23 трав. 2014 р. / Кременчуцький нац. ун-т імені Михайла Остроградського [та ін.]. – Кременчук, 2014. – С. 71.**

## 2015

**279. [Вступне слово] / О. В. Мельничук // X Всеукраїнська студентська наукова конференція «Сучасні проблеми природничих та фізико-математичних наук», Ніжин, (Україна), 14–15 квіт. 2015 р. : матеріали конф. – Ніжин. – С. 3.**

**280. Поляритонні збудження в оптично-анізотропних монокристалах в оптично-анізотропних монокристалах ZnO та 6H-SiC / О. В. Мельничук // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Структурна релаксація у твердих тілах», Вінниця, Україна, 26–28 трав., 2015 р. : [зб. ст.] / Вінницький держ. пед. ун-т ім. Михайла Коцюбинського [та ін.] ; відп. ред. О. В. Мозговий. – Вінниця, 2015. – С. 153–154.**

## 2016

**281. Дослідження плівок  $Mg_xZn_{1-x}O$  на діелектричних підкладках  $Al_2O_3$  ІЧ-спектроскопії / Є. Ф. Венгер, Л. Ю. Мельничук, О. В. Мельничук [та ін.] // IV Міжнародна науково-практична конференція «Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка», Кременчук, 26–28 трав. 2016 р. : тези доп. / МОН України, Кременчуцький нац. ун-т імені Михайла Остроградського. – Кременчук, 2016. – С. 135–136.**

## 2018

**282. Взаємозалежність між фотолюмінесцентними та фотоелектричними властивостями ZnO, легованого Mn / І. В. Маркевич, Н. О. Корсунська, О. В. Мельничук [та ін.] // VIII Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-8), Ужгород, Україна, 2–4 жовт. 2018 р. : тези доп. / НАН України, МОН України, Наукова рада з проблеми «Фізика напівпровідників і діелектриків» при Відділенні фізики і астрономії [та ін.]. – Ужгород, 2018. – Т. 1. – С. 57.**

**283. Дослідження плазмон-фононних збуджень у плівках оксиду цинку на підкладках 6H-SiC методами ІЧ-спектроскопії / Є. В. Венгер, І. Ф. Венгер, О. В. Мельничук [та ін.] // 8-ма Міжнародна науково-технічна конференція «Сенсорна електроніка та мікросистемні технології» (СЕМСТ-8) (з виставкою розробок та промислових зразків сенсорів), Україна, Одеса, 28 трав.–1 черв. 2018 р. : тези доп. – Одеса, 2018. – С. 33.**





**284. Поверхневі поляритонні збудження у плівках ZnO на підкладках 6H-SiC за дії постійного магнітного поля / Є. В. Венгер, І. Ф. Венгер, О. В. Мельничук [та ін.] // V Міжнародна науково-практична конференція «Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка» НМІТФ –2018, (Кременчук, 17–19 трав. 2018 р.) / Кременчуцький нац. ун-т ім. Михайла Остроградського. – Кременчук, 2018. – С. 25.**

**285. Фізичний експеримент як основа підготовки майбутнього фахівця з прикладної фізики / Є. В. Венгер, І. Ф. Венгер, О. В. Мельничук [та ін.] // Чернігівські методичні читання з фізики та астрономії. 2018 : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., 26–28 черв. 2018 р., Чернігів, Україна / Нац. ун-т «Чернігівський Колегіум» імені Т. Г. Шевченка. – Чернігів, 2018. – С. 16–18.**

**2020**

**286. Дослідження плазмон-фононної взаємодії в структурах ZnO/Si методами ІЧ-спектроскопії / О. В. Мельничук, Є. В. Венгер, І. Ф. Венгер [та ін.] // VI Міжнародна науково-практична конференція «Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка», Кременчук [Україна], 14–16 трав. 2020 р.: тези доп. / МОН України, Кременчуцький нац. ун-т імені Михайла Остроградського. – Кременчук, 2020. – С. 26.**

**2021**

**287. Моделювання спектрів ІЧ-відбивання та ППВВ кераміки MgZnO в області залишкових променів / Є. Ф. Венгер, Н. О. Корсунська, О. В. Мельничук [та ін.] // Інформаційні технології і автоматизація – 2021 : матеріали XIV міжнар. наук.-практ. конф., Одеса, Україна 21–22 жовт. 2021 р. / МОН України, Одеська нац. акад. харчових технологій. – Одеса, 2021. – С. 24–26.**

**Тези доповідей Міжнародних, Всеукраїнських,  
міжвузівських наукових та науково-практичних  
конференцій іноземними мовами**

**1992**

**288. Electrophysical Properties of Thin Doped Zinc Oxide Films. Physycs and Technology of Thin Films / E. F. Venger, Yu. P. Gololobov, L. Yu. Melnichuk, O. V. Melnichuk // Materials of the IX International Conference ICPTTF-IX, Ivano-Frankivsk, (Ukraine), 19–24 May 2003y. / ed. by prof. Freik D. M. – Ivano-Frankivsk, 2003. – Vol. 2. – P. 193–194.**

**289. Guided wave polaritons and guided wave plasmon-phonon polaritons in III-V semiconductor-based thin films and structures / I. I. Burchta, E. F. Venger, A. V. Melnichuk [at. al.] // XXI-European Congress on Molecular**



**1995**

**290. Study of Electrophysical Properties of Thin Films by Spectroscopy of Surface and Wave-Guide Polaritons** / A. V Melnichuk, L. Yu. Melnichuk, Yu. A. Pasechnik, E. I. Sukhenko // *Thin Films in Electronics : proceedings of the 6th International Symposium.* – Herson (Ukraine), 1995. – P. 167–168.

**291. Use of Surface Excitations in Semiconductor Materials for Modulation of IR Radiation** / E. F. Venger, I. I. Burshta, A. V. Melnichuk [at. al.] // *Optical Diagnostics of Materials and Devices for Opto-, Micro-, and Quantum Electronics (OPTDIM'95): proceedings International Conference, Kiev, Ukraine, 11–13 May 1995 y.* – Kiev, 1995. – Vol. 2648, № 2. – P. 447–453.

**1996**

**292. Surface Polaritons in Thin ZnO Films on Sapphire** / E. F. Venger, A. V. Melnichuk, Yu. A. Pasechnik, E. I. Sukhenko // *International Workshop on advanced technologies of multi-component solid films and structures and their application in photonics, Uzhgorod, (Ukraine), 3–5 Oct., 1996 y. : book of abstracts.* – Uzhgorod, 1996. – P. 54.

**293. The use of surface polariton spectroscopy for the study of thin ZnO layers** / G. I. Dovbechko, A. V. Melnichuk, G. A. Puchkovskaja, I. V. Sekirin // *International Workshop on advanced technologies of multi-component solid films and structures and their application in photonics, Uzhgorod, (Ukraine), 3–5 Oct., 1996 y. : book of abstracts.* – Uzhgorod, 1996. – P. 53.


**1997**

**294. Venger E. F. Effect of free charge carriers on the dispersion curves for surface polaritons in SiC 6H** / E. F. Venger, A. V. Melnichuk, Yu. A. Pasechnik // *XIII Українська національна школа-семинар з міжнародною участю «Спектроскопія молекул та кристалів» : тези доп., (Суми, 20–26 квіт. 1997 р.) / Ін-т фізики НАН України, Сумський держ. ун-т ; наук. ред. Г. О. Пучківська.* – Суми, 1997. – С. 106.

**295. IR Reflection Spectroscopy Studies of Zinc Oxide Films on Sapphire Substrates** / A. V. Melnichuk // *Physics and Technology of Thin Films: materials of VI International Conf.* – Ivano-Frankivsk (Ukraine), 1997. – P. 89–90.

**296. Polaritons in Anisotropic Structures** / E. F. Venger, A. V. Melnichuk, Yu. A. Pasechnik, E. I. Sukhenko // *Proceedings of the International school-conference for young scientists «Solid state physics : fundamentals & applications»*





(SSPFA'97), Katsyveli, Crimea, 14–22 June, 1997 y. / Nat. Acad. of sciences of Ukraine, Inst. of semiconductor physics. – Kiev, 1997. – P. 67–68.

**297. Effect of charge carriers on the surface polariton dispersion in heavily doped silicon carbide** / E. F. Venger, A. V. Melnichuk, L. Yu. Melnichuk [at. al.] // Proceedings of the International school-conference for young scientists «Solid state physics : fundamentals & applications» (SSPFA'97), Katsyveli, Crimea, 14–22 June, 1997 y. / Nat. Acad. of sciences of Ukraine, Inst. of semiconductor physics. – Kiev, 1997. – P. 66.

**298. IR Reflection Spectra of the ZnO / Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Structure** / E. F. Venger, A. V. Melnichuk, Yu. A. Pasechnik, E. I. Sukhenko // Optical Diagnostics of Materials and Devices for Opto-, Micro-, and Quantum Electronics (OPTDIM'95): proceedings International Conference, Kiev, Ukraine, 13–15 May 1997 y. / ed. S. V. Svechnikov, M. Ya. Valakh. – Kiev, 1997. – Vol. 3359. – P. 79–83.

### 1999

**299. Venger E. F. Plasmon-Phonon Excitations in Hexagonal Zinc Oxide** / E. F. Venger, A. V. Melnichuk, L. Yu. Melnichuk // Spectroscopy of molecules and crystals: the XIV International School-Seminar, Odessa, (Ukraine), 7–12 June, 1999 y. : proceedings. – Odessa, 1999. – P. 214.

**300. Optical Diagnostics of Thin Films of Semiconducting Zinc Oxide on Insulator and Semiconductor Substrates** / E. F. Venger, V. M. Gribov, A. V. Melnichuk [at. al.] // Optical Diagnostics of Materials and Devices for Opto-, Micro-, and Quantum Electronics: abstracts of IV International Conference, Kyiv, Ukraine, 7–9 Oct. 1999 y. – Kyiv, 1999. – P. 51.

**301. Plasmon-Phonon Excitations in Optically-anisotropic Semiconductor Single Crystals** / E. F. Venger, L. Yu. Melnichuk, A. V. Melnichuk, S. V. Ekimenko // International conference «Advanced Materials» «AM'99», Kiev, Ukraine, 4–7 Oct. 1999 y. : abstracts. – Kiev, 1999. – P. 153.

### 2000

**302. Effect of the plasmon-phonon coupling anisotropy on the reflection coefficient of polar semiconductors ZnO and SiC 6H** / E. F. Venger, S. M. Davidenko, A. V. Melnichuk [at. al.] // Advanced Semiconductor Devices and Microsystems ASDAM 2000 : proceedings of the Third Internat. EuroConf., Smolenice Castle, (Slovakia), 16–18 Oct. 2000 y. – Smolenice Castle, 2000. – P. 343–346.

DOI: [10.1109/ASDAM.2000.889516](https://doi.org/10.1109/ASDAM.2000.889516)





**303. Optical and mechano-optical modulators of IR electromagnetic radiation** / E. F. Venger, S. M. Davidenko, A. V. Melnichuk [at. al.] // Optoelectronic Information Technologies «Potonics-ODS 2000» : international conference, Vinnytsia, (Ukraine), 2–5 Oct., 2000y. : abstracts. – Vinnytsia, 2000. – P. 163.

**304. Surface plasmon excitations in uniaxial semiconductors 6H-SiC** / E. F. Venger, S. M. Davidenko, A. V. Melnichuk [at. al.] // 11th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, Nitrides and Silicon Carbide. DIAMOND'2000, Porto, (Portugal), 3–8 Sept. 2000 y. : abstracts. – Porto, 2000. – P. 193.

**305. Investigation of thin semiconductor zinc oxide films on semiconductor SiC-6H substrates using IR spectroscopy** / E. F. Venger, S. M. Davidenko, A. V. Melnichuk [at. al.] // Materials Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics : abstracts of V Internat. Conf., Kyiv, Ukraine, 22–24 May 2000 y. – Kyiv, 2000. – P. 72.

**306. Optical and mechano-optical modulators of IR electromagnetic radiation** / E. F. Venger, S. M. Davidenko, A. V. Melnichuk [at. al.] // Materials Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics : abstracts of V Internat. Conf., Kyiv, Ukraine, 22–24 May 2000 y. – Kyiv, 2000. – P. 29–30.

## 2001

**307. Effect of Mixed Plasmon-phonon Excitations on the Coefficient of Reflection From Surfaces of Optically-anisotropic ZnO and SiC-6H** / V. O. Anischenko, E. F. Venger, O. V. Melnichuk [at. al.] / Spectroscopy of Molecules and Crystals: the XV International School-Seminar, Chernihiv, Ukraine, June 23–30 2001y. : proceedings. – Chernihiv, 2001. – P. 111.

**308. Optical-electronic facilities based on optically anisotropic 6H-SiC** / E. F. Venger, T. V. Malysh, L. Yu. Melnichuk, O. V. Melnichuk // Abstracts of International Conference «Optoelectronic Information-Energy Technologies OIET-2001», Vinnytsia, Ukraine, 24–26 Apr., 2001y. – Kyiv, 2001. – Vol. 3418, № 2. – P. 280–284.


## 2002

**309. Investigation of singular surface polaritons in optically-anisotropic single crystals** / E. F. Venger, S. M. Davidenko, O. V. Melnichuk [at. al.] // Sixth International Conference «Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics», 22–24 May 2002, Kiev, Ukraine : abstract. – Kiev, 2002. – P. 34.

## 2003

**310. Guided-Wave Polaritons in ZnO/6H-SiC Structures** / E. F. Venger, L. Yu. Melnichuk, O. V. Melnichuk, T. V. Shovkoplyas // Spectroscopy of molecules





and crystals: the XVI International School-Seminar, Sevastopol, Ukraine, 20 July 2003 y. : proceedings. – Sevastopol, 2003. – P.126–131.

**311. Surface Plasmon-Phonon Excitations in Uniaxial Semiconductor 6H-SiC in The Presence of External Magnetic Field** / E. F. Venger, A. I. Ievtushenko, L. Yu. Melnichuk, O. V. Melnichuk // Актуальні проблеми фізики напівпровідників : зб. тез IV Міжнар. школи-конф., Дрогобич, Україна, 23–27 черв., 2003 р. – Дрогобич, 2003. – С. 130.

#### 2004

**312. Guided-Wave Plasmon-Polaritons in ZnO/6H-SiC Structures** / E. F. Venger, L. Yu. Melnichuk, O. V. Melnichuk, T. V. Shovkoplyas // II Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (за участю зарубіжних науковців). УНКФН-2, Чернівці-Вижниця, Україна, 20–24 верес. 2004 р. : тези доп. / голов. ред. М. В. Ткач. – Чернівці, 2004. – С. 4.

**313. The investigation of polar optically anisotropic single crystals Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in the «residual rays» region by IR spectroscopy methods** / E. F. Venger, L. Yu. Melnichuk, A. V. Melnichuk // Proceedings of the Seventh European Conference on Applications of Polar Dielectric (ECAPD-7), Liberec, Czech Republic, 6–9 Sept. 2004 y. : abstract. – Liberec, 2004. – P. 218.

**314. The investigation of optically-anisotropic semiconductors ZnO by IR-spectroscopy methods in strong magnetic Field** / E. F. Venger, T. V. Malysh, A. V. Melnichuk [at. al.] // The 20th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society: sixth Internat. Conf., Prague, Czech Republic, 19–23 July 2004 y. : book of abstract. – Prague, 2004. – P. 121.

#### 2006

**315. IR spectroscopy investigation of optically-anisotropic BeO single crystals in the residual rays region** / E. F. Venger, O.V. Makukha, L. Yu. Melnichuk, O. V. Melnichuk // 7 th International Young Scientists Conference Optics and High Technology Material Science SPO-2006, (26–29 Oct., 2006 y., Kyiv, Ukraine): book of abstracts. – Kyiv, 2006. – P. 131.

**316. Investigation of surface plasmon-phonon polaritons in optically-anisotropic ZnO–6H-SiC systems** / E. F. Venger, O.V. Makukha, O. V. Melnichuk [at. al.] // Materials International Meeting «Clusters and Nanostructured Materials (CNM 2006)» (Uzhgorod, Ukraine, 9–12 Oct. 2006 y.). – Uzhgorod, 2006. – P. 217.

#### 2007

**317. Investigation of surface excitations in uniaxial semiconductors with a uniform magnetic field present** / E. F. Venger, A. I. Ievtushenko, L. Yu. Melnichuk, O. V. Melnichuk // III Українська наукова конференція з фізики напівпровідників УНКФН–3, Україна, Одеса, 17–22 черв. 2007 р. : тези доп. /







Наук. рада з проблеми «Фізика напівпровідників» НАН України, Укр. фіз. т-тво, Ін-т фізики напівпровідників ім. В. Є. Лашкарьова НАН України, Одеський нац. ун-т ім. І. І. Мечникова ; голов, ред. В. А. Сминтина [та ін.]. – Одеса, 2007. – С. 185.

**318. Wojko O. D. Investigation of surface plasmon-phonon polaritons in optically-anisotropic ZnO–6H-SiC systems / O. D. Wojko, S. M. Davidenko, O. V. Melnichuk // III Українська наукова конференція з фізики напівпровідників УНКФН–3. Україна, Одеса, 17–22 черв. 2007 р. : тези доп. / Наук. рада з проблеми «Фізика напівпровідників» НАН України, Укр. фіз. т-тво, Ін-т фізики напівпровідників ім. В. Є. Лашкарьова НАН України, Одеський нац. ун-т ім. І. І. Мечникова ; голов, ред. В. А. Сминтина [та ін.]. – Одеса, 2007. – С. 184.**

**319. Investigation of Surface Excitations in Optically-Anisotropic ZnO and 6H-SiC Single Crystals in the Presence of Magnetic Field Using IR Spectroscopy Techniques / E. F. Venger, A. I. Ievtushenko, L. Yu. Melnichuk, O. V. Melnichuk // Spectroscopy of molecules and crystals «XVIII ISSSMC»: book of abstracts of XVIII Galyna Puchkovska International School-Seminar, (Beregove, Crimea, Ukraine, 20–27 Sept. 2007 y.). – Beregove, 2007. – P. 106–107.**

**320. IR Reflection Coefficient of ZnO Single Crystals Subjected to Magnetic Field / E. F. Venger, A. I. Ievtushenko, L. Yu. Melnichuk, O.V. Melnichuk // Proceeding of the 5th International Conference «Microelectronics and Computer Science», Chişinău, Republic of Moldova, 19–21 Aug. 2007 y. – Chişinău, 2007. – Vol. 1. – P. 31–32.**

## 2008

**321. Investigation of magnetorefraction effect in hexagonal semiconductors ZnO and 6H-SiC / E. F. Venger, A. I. Ievtushenko, L. Yu. Melnichuk, O.V. Melnichuk // Conference on Quantum Metrology, Poznan (Poland), 5–7 May 2008 y.: proceeding. – Poznan, 2008. – Vol. 1. – P. 31–32.**

## 2009

**322. Investigation of the effect of uniform magnetic field on the atr spectra of ZnO and 6H-SiC single crystals / E. F. Venger, A. I. Ievtushenko, L. Yu. Melnichuk, O.V. Melnichuk // International conference HighMatTech: proceedings of the conference, (Kiev, Ukraine, 9–23 Oct., 2009 y.). – Kiev, 2009. – P. 324.**

**323. Investigation of polaritons in optically-anisotropic ZnO–6H-SiC systems / E. F. Venger, S. M. Davidenko, O. V. Melnichuk // Physycs and Technology of Thin Films and Nanosystems : materials of the XII International Conference ICPTTFN-XII, Ivano-Frankivsk, Ukraine, 18–23 May, 2009 y. / ed. prof. Freik D. M. – Ivano-Frankivsk, 2009. – V. 2. – P. 125–126.**





## 2010

**324. Effect of Strong Magnetic Field on Surface Polaritons in 6H-SiC** / E. F. Venger, A. I. Ievtushenko, L. Yu. Melnichuk, O.V. Melnichuk // 5th International Conference «Physics of liquid matter: modern problems» (PLMMP-2010) : abstracts, Ukraine, Kyiv, 21–24 May 2010 y. – Kyiv, 2010. – P. 4.

**325. Investigation of surface polaritons in optically-anisotropic ZnO–6H-SiC systems** / L. Yu. Melnichuk, O.V. Melnichuk // 5th International Conference «Physics of liquid matter: modern problems» (PLMMP-2010) : abstracts, Ukraine, Kyiv, 21–24 May 2010 y. – Kyiv, 2010. – P. 7–29.

## 2011

**326. IR spectroscopy investigation of polaritons in ZnO films located in a uniform magnetic field** / E. F. Venger, A. I. Ievtushenko, O. V. Melnichuk [at. al.] // XIII International Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems, 16–21 May 2011 y., Ivano-Frankivsk, Ukraine : abstract book. – Ivano-Frankivsk, 2011. – Vol. 1. – P. 89.

**327. Surface polaritons in optically anisotropic single crystals located in a strong uniform magnetic field** / E. F. Venger, A. I. Ievtushenko, L.Yu. Melnichuk, O. V. Melnichuk // V Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-5), Україна, Ужгород, 9–15 жовт. 2011 р. / І-нт електронної фізики НАН України. – Ужгород, 2011. – С. 75–76.

**328. Investigation of thin optically anisotropic ZnO films placed in a strong uniform magnetic field** / E. F. Venger, A. I. Ievtushenko, L.Yu Melnichuk, O.V. Melnichuk // Proceeding of the 7 th International Conference «Microelectronics and Computer Science» Chisinau, Republic of Moldova, 22–24 Sept. 2011 y., and Earth Rover – 2011 Competition Program, 21–24 Sept. 2011 y. – Chisinau, 2011. – P. 103.

## 2013

**329. Photoluminescence of CdS Quantum Dots in Polymer Matrices** / S. I. Budzulyak, A.O. Kuryk, O.V. Melnichuk [at. al.] // XIV International Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems, 20–25 May 2013 y., Ivano-Frankivsk, Ukraine : abstract book. – Ivano-Frankivsk, 2013. – P. 242.

**330. Surface excitations in optically anisotropic ZnO and 6H-SiC semiconductors** / E. F. Venger, L.Yu. Melnichuk, O. V. Melnichuk // VIII International school-conference semiconductor physics urgent problems «Actual problems of Semiconductors Physics», Drogobych, (Ukraine), 24–28 June 2013 y. : abstract book. – Drogobych, 2013. – P. 123.

**331. Surface plasmon-phonon excitations in ZnO films placed on optically anisotropic substrates** / E. F. Venger, L.Yu. Melnichuk, O.V. Melnichuk // XIV International Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems,





20–25 May 2013 y., Ivano-Frankivsk, Ukraine : abstract book. – Ivano-Frankivsk, 2013. – P. 78.

**332. Waveguide polaritons in ZnO/6H-SiC structures under the influence of magnetic field** / E. F. Venger, L.Yu. Melnichuk, O.V. Melnichuk // 4 th International conference HighMatTech: proceedings of the conf., (Kiev, Ukraine, 7–11 Oct. 2013 y.). – Kiev, 2013. – P. 322.

#### 2014

**333. International Scientific Lieutenant general L. P. Rudanovsky – graduates of Nizhyn Prince Bezborodko high science school** / O.V. Melnichuk // III Internanional Symposium Materials «The first World War and Caucasus» dedicated to 100 th anniversary of World War, Georgia (Iakob Gogebashvili Telavi State University), 25–30 June 2014 y. – P. 182–186.

#### 2016

**334. Surface plasmon-phonon excitation in ZnO thin films grown by ALD** / E. F. Venger, L.Yu. Melnichuk, O.V. Melnichuk, T.V. Semikina // IX International Conference «Topical Problems of Semiconductor Physics» Truskavets, Ukraine, 16–20 May 2016 y. : abstract book. – Drogobych, 2016. – P. 60–61.

#### 2018

**335. About the originof photoconductivity in ZnO doped with manganese** / L. Borkovska, V. Bondarenko, O. Melnichuk [at. al.] // Abstracts of the VIII Ukrainian scientific conference on semiconductor physics (USCPS–8), (Uzhgorod, Ukraine), 2–4 Oct. 2018 y. – Uzhgorod, 2018. – Vol. 2. – P. 313.

**336. Impact of subvalent impurities on optical and structural properties of zirconia-based nanomaterials** / N. Korsunska, Yu. Polishchuk, O. Melnichuk [at. al.] // Nanotechnology and nanomaterials (NANO–2018) : abstract Book of participants of the International research and practice conference, 27–30 Aug. 2018 y., Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2018. – P. 222.

**337. Effect of substrate material on structural, luminescent and electrical properties of terbium doped zinc oxide films** / N. Korsunska, L. Borkovska, O. Melnichuk [at. al.] // Abstracts of the VIII Ukrainian scientific conference on semiconductor physics (USCPS–8), (Uzhgorod, Ukraine), 2–4 Oct. 2018 y. – Uzhgorod, 2018. – Vol. 2. – P. 353.

**338. Photoluminescence, conductivity and structural study of terbium doped ZnO films grown on different substrates** / N. Korsunska, L. Borkovska, O. Melnichuk [at. al.] // Processing Materials Science in Semiconductor, (Poland, Warsaw), 17–20 Sept. 2018 y. – Warsaw, 2018. – R.P1.22.





## 2019

**339. Investigation of plasmon-phonon interaction in the infrared spectral range for thin Tb-doped ZnO films grown on SiO<sub>2</sub> substrates** / O. V. Melnichuk, Ye. F. Venger, N. O. Korsunskaya [at. al.] // Materials of International Scientific and Technical Conference «Laser technologies. Lasers and their application. LTLA-2019», 11–13 June 2019 y., Truskavets, Ukraine. – Drohobych, 2019. – P. 117–119.

**340. Plasmon-phonon interaction in undoped and Tb-doped ZnO films studied by means of infrared spectroscopy** / O. Melnichuk, Ye. Venger, L. Melnichuk [at. al.] // XVII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems, 20–25 May 2019 y., Ivano-Frankivsk, Ukraine : abstract book. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. – Ivano-Frankivsk, 2019. – P. 83–84.

**341. Plasmon-phonon interaction in textured ZnO/Si structures studied by means of infrared spectroscopy** / O. Melnichuk, Ye. Venger, N. Korsunskaya [at. al.] // Program of EMRS 2019 Spring Meeting, 28 May–2 June 2019 y., Nice, France. – Nice, 2019. – P. O–7. : poster P. 3–42.

**342. Surface polaritons in MgZnO/6H-SiC heterostructures** / Ye. F. Venger, I. V. Venger, O. V. Melnichuk [at. al.] // Materials International Conference «Functional materials for innovative energy – FMIE-2019», Kyiv, Ukraine, 13–15 May 2019 y. – Kyiv, 2019. – P. 4.

## 2020

**343. Effect of chemical composition and thickness of Mg<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>O films on plasmon-phonon interaction in Mg<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>O/6H-SiC structures** / A. Marushenko, O. Melnichuk, L. Melnichuk [at. al.] // International research and practice conferences «Nanotechnology and nanomaterials» (NANO–2020), Lviv, Ukraine, 26–29 Aug. 2020 y. : abstract Book. – Kyiv, 2020.

**344. Thermally Stimulated Evolution of Optical and Structural Properties of Germanium-Doped Alumina Films** / L. Khomenkova, K. Makasheva, O. Melnichuk [at. al.] // 237 th ECS Meeting with the 18th International Meeting on Chemical Sensors (IMCS 2020), 10–15 May 2020 y., Montreal, Quebec, Canada : meeting abstracts. – Montreal, 2020. – Vol. 9 – P. 185–186.

DOI: [10.1149/09702.0081ecst](https://doi.org/10.1149/09702.0081ecst)

## 2021

**345. Investigation of MgZnO ceramics by IR reflection spectroscopy method** / O. V. Melnichuk, Ye. F. Venger, N. O. Korsunskaya [at. al.] // Materials of Scientific and Technical Conference «Laser technologies. Lasers and their application. (LTLA–2021)», 29 June–01 July 2021 y., Truskavets (Ukraine). – Truskavets, 2021. – P. I–L2.





**346. Effect of magnesium content on plasmon-phonon interaction in  $\text{Mg}_x\text{Zn}_{1-x}\text{O}/6\text{H-SiC}$  structures / A. Marushenko, O. Melnichuk, L. Melnichuk [at. al.] // Conference of young scientists on semiconductor physics «Lashkaryov's readings – 2021», Kyiv, Ukraine, 5–7 Apr. 2021 y. : abstract books. – Kyiv, 2021. – P. 52.**

**347. Peculiarities of the Characterization of ZnO-based Ceramics with Infrared Reflection Spectroscopy / N. Korsunskaya, I. Markevich, O. Melnichuk [at. al.] // Spectroscopy of molecules and crystals : book of abstracts of XXV Galyna Puchkovska Intern. School-Seminar, Kyiv, Ukraine, 21–24 Sept. 2021 y. / Nat. Acad. of Sciences of Ukr., Inst. of Physics NAS of Ukr., Taras Shevchenko Nat. Univ. of Kyiv, Ukr. Physical Soc. – Kyiv, 2021. – P. 179.**

**348. Polaritons excitations in  $\text{MgZnO}/6\text{H-SiC}$  heterostructures / O. V. Melnichuk, I. V. Venger, Ye. F. Venger [at. al.] // 9 th International Scientific and Technical Conference «Sensor Electronics and Microsystem Technologies (SEMST-9)» (with the Exhibition of sensor developments and industrial samples), Ukraine, Odesa, 20–24 Sept., 2021 y. – Odesa, 2021. – P. 48.**

**349. Phase Separation in «High-k» Oxide Based Thin Films and Multilayers Codoped with Isovalent Impurities / L. Khomenkova, D. Lehninger, O. Melnichuk [at. al.] // Spectroscopy of molecules and crystals: book of abstracts of XXV Galyna Puchkovska Int. School-Seminar, Kyiv, Ukraine, 21–24 Sept. 2021 y. / Nat. Acad. of Sciences of Ukr., Inst. of Physics NAS of Ukr., Taras Shevchenko Nat. Univ. of Kyiv, Ukr. Physical Soc. – Kyiv, 2021. – P. 149.**

## 2022

**350. Comparative investigation of structural. Optical and electrical properties of sintered ZnO and MgZnO ceramics / N. Korsunskaya, I. Markevich, O. Melnichuk [at. al.] // 19 th International Conference on Getering and Defect Engineering in Semiconductor Technology, 10–16 Sept. 2022 y., Mondsee (Austria). – Mondsee, 2022. – P. 192.**

**351. Investigation of optical properties of  $\text{ZrO}_2$  Ceramics by IR reflection spectroscopy / Ye. F. Venger, N. Korsunskaya, O.V. Melnichuk [at. al.] // VII Міжнародна науково-практична конференція «Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка» (НМІТФ–2022), Кременчук (Україна), 14–16 трав. 2022 р. : тези доп. / МОН України, Кременчуцький нац. ун-т імені Михайла Остроградського. – Кременчук, 2022. – С. 14.**

**352.  $\text{ZrO}_2$ -Based nanopowders for fuel ceels and catalysis / Nadiia Korsunskaya, Iryna Brodnikovska, Oleksandr Melnichuk [at. al.] // IEEE 12th International Conference «Nanomaterials: Applications & Properties», 11–16 Sept. 2022 y., Krakow, Poland. – Krakow, 2022. – P. 33.**





## Упорядкування та редагування наукових збірників

**353. Вісник студентського наукового товариства** : зб. наук. праць студентів, магістрантів та аспірантів. Вип. 2–28 / відп. ред. О. В. Мельничук ; Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2006–2023.

**354. Збірник наукових праць викладачів університету** : наук. вид. / МОН України, Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя ; ред. кол. О. В. Мельничук, Г. В. Самойленко, І. В. Марисова [та ін.]. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2006. – 170 с.

**355. Матеріали до звіту про наукову роботу та міжнародну діяльність Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя [з 2006 до 2022 рр.]** / МОН України, Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя ; упоряд. І. В. Черевко, О. В. Крупенко, О. І. Іваницька; відпов. за вип. О. В. Мельничук. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2006–2022.

**356. Наукові записки Ніжинського державного педагогічного інституту імені М. В. Гоголя. Природничі та фізико-математичні науки** : [зб.статей] / МО України, Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя ; ред. кол. В. П. Яковець, А. А. Березовський, О. В. Мельничук [та ін.]. – Ніжин : НДПУ ім. М. Гоголя, 1997–1999.

**357. Наш український дім** : науково-популярний часопис для вчителів України та діаспори / Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя, Центр гуманіт. співпраці з укр. діаспорою ; ред. О. Д. Бойко, О. В. Мельничук, Н. П. Онищенко [та ін.]. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2010–2022.

**358. Сборник научных трудов = Transactions** / Телавский Государственный Университет им. Якова Гогешвили = Telavi State University ; ред. кол. А. В. Атанесян, С. В. Бережная, А. В. Мельничук [и др.]. – Тбилиси, 2008–2022.

**359. Український дім** : освітньо-пізнавальний часопис про Україну та українців діаспори / Вид. Центру гум. співпраці з укр. діаспорою Ніжинського держ. ун-ту імені Миколи Гоголя ; ред. Н. П. Онищенко, О. В. Мельничук, П. В. Михед, Г. В. Самойленко. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2009–2023.





**360. Фізико-математичний вісник** : зб. наук. пр. / МОН України, Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя ; ред. кол. В. О. Аніщенко, М. М. Астаф'єва, О. В. Мельничук [та ін.]. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2000. – 104 с. ;  
2002. – 123 с.

**361. Фізико-математичний збірник** : зб. наук. пр. / Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя ; ред. кол. В. О. Аніщенко, Ю. О. Ковальчук, О. В. Мельничук [та ін.]. – Ніжин : НДПУ ім. М. Гоголя, 2001. – 158 с.  
2004. – 146 с.  
2007. – 109 с.

**362. Фізико-математичний збірник [Електронний ресурс]** : зб. наук. пр. / Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя ; ред. кол. В. О. Аніщенко, Ю. О. Ковальчук, О. В. Мельничук [та ін.]. – Електрон. текстові дан. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2009. – 126 с. – Режим доступу: <http://lib.ndu.edu.ua>. – (дата звернення: 06.04.2023).

**363. Фізико-математичні записки** : зб. наук. пр. / МОН України, Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя ; ред. кол. В. О. Аніщенко, Ю. О. Ковальчук, О. В. Мельничук [та ін.]. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2006. – 141 с.  
2008. – 129 с.

**364. Фізико-математичний записки [Електронний ресурс]** : зб. наук. пр. / Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя ; ред. кол. Ю. О. Ковальчук, І. В. Казачков, О. В. Мельничук [та ін.]. – Електрон. текстові дан. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2010– 2014, 2016. – Режим доступу: <http://lib.ndu.edu.ua>. – (дата звернення: 06.04.2023).

## Література про життя та діяльність О. В. Мельничука

**365. Єднаймося, бо ми того варті** : [бесіда з проректором з наукової роботи та міжнародних зв'язків НДУ імені Миколи Гоголя, доктором фізико-математичних наук, професором О. В. Мельничуком] / бесіду вела Н. Оніщенко // Урядовий кур'єр. – 2007. – 27 липня. – С. 11.

**366. Мельничук Олександр Володимирович** // Викладачі Ніжинської вищої школи : біобібліогр. покажч. / Ніжинський держ. пед. ун-т імені Миколи Гоголя ; уклад. Л. В. Гранатович. – Ніжин, 2002. – Ч. 4. 1970–2001. Кн. 3. Природничо-географічний ф-т. Фіз.-мат. ф-т. – С. 224–232.





**367. Мельничук Олександр Володимирович** // Викладачі Ніжинської вищої школи : біобібліогр. покажч. / Ніжинський держ. ун-т імені Миколи Гоголя ; упоряд. Л. П. Косовських, В. І. Манжай, С. М. Морейченко та ін. – Ніжин, 2005. – Ч. 4. 1970–2005. Кн. 1. Фіз.-мат. ф-т. Філол. ф-т. Ф-т ПСР. Б-ка. – С. 48–53.

**368. Мельничук Олександр Володимирович** [Електронний ресурс] // Ніжинська вища школа: викладачі і випускники. Календар знаменних і пам'ятних дат на 2023 рік / Ніжинський держ.ун-т імені Миколи Гоголя, Б-ка ім. акад. М. О. Лавровського ; упоряд.: Л. П. Косовських, Н. В. Мухомодєєва. – Електрон. текстові дан. – Ніжин, 2022. – С. 42. – Режим доступу: [https://library.ndu.edu.ua/images/2022/nvsh\\_2023.pdf](https://library.ndu.edu.ua/images/2022/nvsh_2023.pdf). – (дата звернення: 25.07.2023). – Назва з екрана.

**369. [Мельничук Олександр Володимирович]** [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ndu.edu.ua/index.php/ua/component/k2/item/3607-melnychuk-oleksandr-volodymyrovych>. – (дата звернення: 30.06.2023). – Назва з екрана.

**370. [Мельничук О. В.]** // Кращі науковці університету : [нагороджено І премією в галузі природничих наук за високі показники в науковій роботі]. – Альма матер. – 2008. – № 6, лют. – С. 3.

**371. [Мельничук О. В.]** // Кращий науковець року : [нагороджено І премією в галузі природничих наук за високі показники в науковій роботі]. – Альма матер. – 2012. – № 5, січ. – С. 2.

**372. Онищенко Н. Від Галілея до Міллікена** [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ndu.edu.ua/index.php/ua/component/k2/item/2055-vid-halileia-do-millikena>. – (дата звернення: 31.07.2023). – Назва з екрана.

**373. Самойленко Г. В. Мельничук Олександр Володимирович** / Г. В. Самойленко // Енциклопедія Сучасної України. Т. 20. Медична-Мікоян / НАН України, Наук. т-во ім. Т. Г. Шевченка, Ін-т енциклопедичних досліджень НАН України ; гол. ред. колегія: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, О. М. Романів, М. Г. Железняк. – Київ. : [б. в.], 2018. – С. 155.

**Те саме** [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-66470>. – (дата звернення: 26.06.2023). – Назва з екрана.





## Іменний покажчик

### А

Андрієць Л. Г. 117  
Аніщенко В. О. 22, 26, 30, 31, 83–85,  
89, 91, 93, 103, 104, 253, 254, 360, 361–  
363  
Андрущенко В. П. 127  
Астаф'єва М. М. 83–85, 89, 105, 114,  
360  
Атанесян А. В. 358

### Б

Бережная С. В. 358  
Березовський А. А. 356  
Білий О. В. 256  
Богатирьов О. О. 256  
Бойко М. П. 31, 34, 35, 41, 53, 58, 63,  
67, 70, 71, 225–227  
Бойко О. Д. 357  
Бондаренко А. І. 44  
Борковська Л. В. 171  
Бочка С. В. 27  
Бугайов О. І. 253  
Будзуляк С. І. 11, 163, 276  
Булавенко П. Ю. 158  
Буршта І. І. 79, 219, 234

### В

Вахняк Н. Д. 276  
Венгер Е. Ф. 6, 79–81, 88, 92, 219, 221,  
234, 248, 250, 252, 260, 264–266  
Венгер Є. Ф. 5, 7, 10, 16, 21, 24, 28,  
29, 34, 35, 41, 42, 46, 53–55, 58, 59–61,  
63, 64, 67, 70, 71, 73–77, 85, 86, 89, 93,  
98, 103, 104, 106, 108, 110–113, 117–  
123, 125, 128, 129, 131, 134–136, 140,  
144–150, 153–156, 158–159, 161, 164,  
165, 168–170, 172, 174, 215, 220, 222–  
227, 242, 245, 251, 253, 254, 257–259,  
261, 262, 272–274, 277, 278, 281, 283–  
287  
Венгер І. В. 10, 73, 74, 76, 77, 172,  
174, 283–286  
Влчек М. 119, 120  
Войтенко С. В. 126  
Вороний Г. 157, 275  
В'ялий М. Г. 83–85, 89

### Г

Галік М. 263

Головня Б. П. 256  
Гололобов Ю. П. 17, 115  
Гончаренко А. В. 80, 230, 231  
Горяна Л. Г. 50  
Гранатович Л. В. 366  
Греков А. А. 235  
Грибань В. М. 24, 28, 46, 47, 54, 61,  
124, 125  
Гриценко М. І. 65  
Грудинін Б. О. 68  
Губерт М. С. 156

### Д

Давиденко С. М. 25, 30, 32, 106, 109–  
112, 115, 123, 253, 257–259  
Дем'янець Л. Н. 214, 217  
Дзюба І. М. 373  
Дідович М. М. 62  
Дмитрук М. Л. 121, 122  
Дущенко В. П. 238

### Е

Евтушенко А. І. 144, 162, 260, 265,  
266

### Є

Євтушенко А. І. 140, 145, 148–150,  
153–155, 160, 261, 262  
Єскименко С. В. 103, 104

### Ж

Железняк М. Г. 373  
Жуковський А. І. 373

### З

Завальнюк Л. В. 44  
Закалюжний В. М. 66

### И

Исмайлов К. А. 101

### І

Іваницька О. І. 355  
Ігнатенко В. А. 20, 25

### К

Казачков І. В. 364  
Канівець Т. М. 45, 138  
Кладинога В. С. 39, 45, 138  
Кнорозок Л. М. 20, 25, 27, 36, 38, 43,  
49–51, 56, 57, 69, 114, 131, 137, 143,  
151  
Кобзар Л. Г. 22  
Коваленко О. В. 11



Ковальчук В. С. 39  
Ковальчук Ю. О. 138, 172, 361–364  
Комарова Е. Е. 214, 217  
Кондратюк-Шаргей 117  
Корбутяк Д. В. 11, 163, 164  
Коровіна І. О. 135  
Корсунська Н. О. 8, 9, 173, 282, 287  
Косовських Л. П. 367, 368  
Кошарний О. І. 127, 256  
Крупенко О. В. 355  
Купцов Г. І. 245

**Л**  
Лашкарев Г. В. 235  
Липтуга А. И. 219

**М**  
Макуха О. В. 136  
Малиш Т. В. 113, 255  
Манжай В. І. 367  
Марисова І. В. 354  
Маркевич І. В. 8, 9, 171, 282  
Мельничук Л. Ю. 10, 14–18, 23, 26,  
29, 42, 55, 59, 60, 64, 73, 74, 76, 77, 81–  
87, 89, 93, 98, 99, 103–105, 107–110,  
116–118, 121, 126–129, 134–136, 140,  
144–150, 155, 156, 158–159, 161, 164,  
165, 168–170, 173, 216, 218, 220, 241–  
243, 245, 246, 248–250, 256–262, 264–  
266, 272–274, 277, 278, 281  
Мельничук С. В. 272  
Михед П. В. 359  
Мозговий О. В. 280  
Моїсєєв О. М. 126  
Морейченко С. М. 367  
Мухомодєєва Н. В. 368

**Н**  
Нимчин В. П. 215, 216, 236, 239  
Німчин В. П. 237, 238, 240, 243, 247  
Носко М. О. 134, 139, 142, 169, 174

**О**  
Олексенко П. Ф. 7  
Онищенко Н. П. 357, 359, 365, 372

**П**  
Пасечник Ю. А. 78–80, 82, 87, 88, 90,  
92, 95, 99, 101, 215, 216, 218, 219, 221,  
228–235, 239, 246, 248, 250, 252

Пасічник Ю. А. 5, 83–86, 89, 108,  
118, 220, 222–224, 237, 238, 240, 241,  
243–245, 247, 249, 251  
Пучківська Г. О. 247, 248

**Р**  
Раранський М. Д. 120  
Романів О. М. 373  
Руденко М. П. 36, 38, 43, 48, 51, 57,  
66, 69

**С**  
Савченко В. Ф. 62, 68  
Самойленко Г. В. 354, 359, 373  
Семеніхін А. В. 49, 52, 56  
Семикина Т. В. 166–167  
Семікіна Т. В. 165, 168  
Сенченко О. В. 161  
Сергієнко В. П. 13  
Скороход В. В. 258, 260  
Сминтина В. А. 317, 318  
Стрельнікова Л. В. 128, 129  
Стронский А. В. 6, 7  
Стронський О. В. 119, 120  
Сухенко Е. И. 88, 92, 252  
Сухенко Є. І. 251

**Ф**  
Фреїк Д. М. 257, 259

**Х**  
Хоменкова Л. Ю. 173  
Хроколова Ю. І. 159

**Ч**  
Черевко І. В. 355

**Ш**  
Шевчук О. Г. 16, 19, 33, 36–38, 40,  
47, 49, 51, 52, 57, 66, 69, 105, 107, 116,  
132, 133, 137, 139, 141–143, 151–152,  
267

Шилов А. А. 230

**Щ**  
Щербак О. П. 134

**Я**  
Яковець В. П. 356  
Ярешко В. І. 22





\*\*\*

**A**

Anischenko V. O. 307

**B**

Baran M. 192, 193

Berezhinsky L. I. 183

Bondarenko V. 335

Borkovska L. 195, 197, 207, 335, 337, 338

Bojko O. D. 318

Brodnikovska I. 352

Budzulyak S. I. 329

Burchta I. I. 289, 291

**C**

Chegel V. I. 183

**D**

Davidenko S. M. 302–306, 318, 323

Dovbeshko G. I. 177, 293

**E**

Ekimenko S. V. 301

**F**

Freik D. M. 288, 323

**G**

Gololobov Yu. P. 288

Gryban V. M. 72, 181, 182, 300

**I**

Ievtushenko A. I. 179, 185–189, 311, 317, 319–322, 324, 326–328

**K**

Khomenkova L. 195, 203, 206, 208, 344, 349

Knorozok L. M. 184

Korbutyak D. V. 190

Korsunska N. 191–193, 196, 197, 202, 204, 205, 207, 209, 211–213, 336–339, 341, 345, 347, 350–352

Kuryk A. O. 329

**L**

Lehninger D. 208, 349

**M**

Macotela L. G. V. 210

Makasheva K. 203, 206, 344

Makukha O. V. 315, 316

Malysh T. V. 308, 314

Markevich I. 191, 200, 209, 211, 213, 347, 350

Marushenko A. 343, 346

Melnichuk L. 12, 175, 179, 184–190, 194, 196, 198, 201, 202, 204, 212, 213, 288, 290, 297, 299, 301, 308–313, 315, 317, 319–322, 324, 325, 327, 328, 330–332, 334, 340, 343, 346

**N**

Nosenko V. 199, 205

**O**

Ogurtsov S. V. 177

Ovander L. M. 182

**P**

Pasechnik Yu. A. 175, 176, 292, 294, 296, 298

Polishchuk Yu. 336

Prokopiv V. V. 340

Puchkovskaja G. A. 293

**R**

Rudanovsky L. P. 333

**S**

Sekirin I. V. 293

Semikina T. V. 334

Shovkoplyas T. V. 310, 312

Sukhenko E. I. 176, 290, 292, 296, 298

**T**

Torchynska T. 210

Tsykaniuk B. 194

**V**

Venger E. F. 12, 72, 175, 176, 179, 181, 184–190, 198, 201, 288, 289, 290–292, 294, 296–317, 319–324, 326–328, 330–332, 334, 339–342, 345, 348, 351

Venger I. V. 342, 348

Voitenko O. I. 72

Vorona I. 199, 200





## Алфавітний покажчик назв праць О. В. Мельничука

### А

Автоматизація вакуумної установки для отримання квантоворозмірних структур методом «Гаряча стінка» за допомогою ЕОМ 115

Авторське свідоцтво. Фізика 7 226

Авторське свідоцтво. Підручник «Фізика 8 клас» 227

Авторське свідоцтво. Підручник «Фізика 9 клас» 228

Алгоритмізація процесу розв'язання задач з динаміки руху матеріальної точки у курсі фізики середньої школи 116

Аморфные алмазоподобные углеродные пленки как перспективный материал для биомеханических покрытий 166, 167

Анизотропия электрофизических свойств монокристаллов окиси цинка 82

Анизотропия эффективных масс электронов в карбиде кремния 78

Анизотропія поверхневих плазмон-фононних поляритонів у монокристалах ZnO і 6H-SiC 10

### Б

Безпека життєдіяльності 52

### В

Введення окремих категоріальних понять у галузі безпеки життєдіяльності 143, 151

Великий винахідник Кондратюк-Шаргей 117

Взаємодія інфрачервоного випромінювання з просторово-неоднорідними композиційними системами 238

Взаимодействие электромагнитного излучения с поверхностью и границами раздела пространственно неоднородных структур диэлектрик-полупроводник 233

Взаємозалежність між фотолюмінесцентними та фотоелектричними властивостями ZnO, легovanого Mn 282

Використання комп'ютерного моделювання фізичних процесів на лекціях із курсу загальної фізики «Молекулярна фізика і термодинаміка» 256

Використання комп'ютерного моделювання фізичних процесів на лекціях та лабораторних роботах із курсу загальної фізики «Механіка. Молекулярна фізика і термодинаміка» 126

Використання понятійного апарату абстрактної алгебри для синтетичного викладу студентам університету деяких розділів загальної та теоретичної фізики 152, 267

Вирощування та дослідження напівпровідникових твердих розчинів (InSb)<sub>1-x</sub>(CdTe)<sub>x</sub> 131

Відеотехніка в навчальному процесі 25

Влияние анизотропии на дисперсионные зависимости поверхностных плазмон-фононных поляритонов окиси цинка 87

Влияние анизотропии на дисперсию поверхностных плазмон-фононных поляритонов карбида кремния 95

Влияние анизотропии на поверхностные поляритоны в монокристаллах окиси цинка 218

Влияние обработок поверхности на спектры ИК отражения карбида кремния в области остаточных лучей (депон. пр.) 230

Влияние плазмон-фононных возбуждений на коэффициент отражения





гексагонального карбіда кремнія **102**

Влияние свободных электронов и оптических фононов на дисперсию поверхностных поляритонов в гексагональном карбиде кремния **250**

Волноводные плазмон-поляритоны в свободной пленке **79**

Волноводные плазмон-поляритоны – новое направление в интегральной оптике **234**

Георгій Вороний – український учений-математик із Чернігівщини **157, 275**

Вплив адаптаційних механізмів організму дюдини на зміну значень параметрів її життєдіяльності за результатом дії факторів-чинників довкілля **137**

Вплив магнітного поля на властивості поверхневих поляритонів в одновісних полярних напівпровідниках ZnO та 6H-SiC **261**

Вплив магнітного поля на властивості поверхневих поляритонів у структурі ZnO/6H-SiC **278**

Вплив плазмон-фононного зв'язку на коефіцієнт відбивання в одновісному полярному напівпровіднику ZnO **108**

Вплив плазмон-фононої взаємодії на коефіцієнт відбивання від поверхні електронного 6H-SiC **93, 109**

Вплив сильного легування гексагональних монокристалів окису цинку на властивості поверхневих плазмон-фононних поляритонів **240**

Вплив термічно та радіаційно стимульованих процесів дифузії на властивості матеріалів мікроелектроніки та приладів на їх основі **9**

Вплив фонон-плазмового зв'язку на коефіцієнт відбивання від поверхні полярних напівпровідників 6H-SiC

[Вступне слово] **268–271, 279**

Вступне тестування : довідник для абітурієнтів **39**

## **Г**

Граничні поляритони у двошарових напівпровідникових структурах **110**

## **Д**

Деякі науково-методичні та теоретичні аспекти вступного тестування з математики та фізики **138**

Деякі особливості підготовки учнів до інтелектуальних змагань **139**

Динаміка поступального і обертального рухів для студентів усіх спеціальностей фізико-математичного факультету **18**

Дисперсія и коэффициенты затухания ППФП монокристаллов SiC 6H **88**

Дисперсія та коефіцієнти затухання поверхневих фононних поляритонів у структурах ZnO/6H-SiC **129**

До питання про методику підвищення точності визначення електрофізичних параметрів одновісних полярних напівпровідників при використанні ЕОМ **103**

Дослідження анізотропних монокристалів оксиду цинку методом спектроскопії поверхневих поляритонів **83**

Дослідження впливу магнітного поля на властивості поверхневих поляритонів 6H-SiC **153**

Дослідження довжини вільного пробігу поверхневих поляритонів в одновісних полярних напівпровідниках **89**

Дослідження електрофізичних властивостей сильно легованих шарів оксиду цинку на діелектричних та напівпровідникових підкладах методами ІЧ-спектроскопії **254**

Дослідження коефіцієнтів затухання поверхневих поляритонів в одновісних полярних напівпровідниках **85**





- Дослідження методами ІЧ-спектроскопії тонких плівок оксиду цинку вирощених методом АПО **168**
- Дослідження монокристалів оксиду берилію методами спектроскопії порушеного повного внутрішнього відбивання **148**
- Дослідження монокристалів ZnO та 6H-SiC методами ІЧ-спектроскопії розміщених у сильному однорідному магнітному полі **262**
- Дослідження оксиду магнію методами ІЧ-спектроскопії **154**
- Дослідження оптичних властивостей монокристалів ZnO в області максимуму залишкових променів **128**
- Дослідження оптично-анізотропних плівок оксиду цинку в однорідному магнітному полі методами ІЧ-спектроскопії **259**
- Дослідження плазмон-фононних збуджень у плівках оксиду цинку на підкладках 6H-SiC методами ІЧ-спектроскопії **283**
- Дослідження плазмон-фононної взаємодії в структурах ZnO/Si методами ІЧ-спектроскопії **286**
- Дослідження плівок  $Mg_xZn_{1-x}O$  на діелектричних підкладках  $Al_2O_3$  ІЧ-спектроскопії **281**
- Дослідження поверхневих збуджень в оптично-анізотропних кристалах модифікованим методом порушеного повного внутрішнього відбивання **118**
- Дослідження поверхневих плазмон-фононних граничних поляритонів в ZnO/SiC 6H **111**
- Дослідження поверхневих поляритонів ZnO у сильному однорідному магнітному полі **149**
- Дослідження сингулярних поверхневих поляритонів у оксиді берилію **156**
- Дослідження тонких плівок ZnO на поверхні SiC 6H методом ІЧ спектроскопії **96**
- Дослідження тонких плівок ZnO на поверхні  $SiO_2$  методом ІЧ-спектроскопії відбивання **159**
- Дослідження фотоструктурних змін у шарах  $As_{40}S_{30}Se_{30}$  **119**
- Дослідження хвилевідних поляритонів у структурах ZnO/6H-SiC за наявності дії зовнішнього магнітного поля **272**
- Е**
- Електрика і магнетизм **30**
- Електричні, оптичні та люмінесцентні властивості монокристалів оксиду цинку **171**
- Електромагнітні хвилі в одновісних напівпровідниках та структурах на їх основі в магнітному полі **273**
- З**
- Задачі з загальної фізики. Механіка **73**
- Задачі та вправи до державного екзамену з фізики та методики її викладання **26**
- Застосування наукового обладнання при виконанні лабораторного практикуму з ІЧ-спектроскопії **169**
- Застосування основ операційного числення до розв'язання деяких класів задач прикладної та теоретичної фізики **40**
- Застосування сильного однорідного магнітного поля для вивчення монокристалів ZnO **140**
- Затухание поверхностных плазмон-фононных поляритонов окиси цинка **90**
- Затухання поверхневих поляритонів в анізотропних кристалах **247**
- Заходи з цивільної оборони **27**





**Збірник задач з квантової механіки 24**

**Збірник задач з механіки 64**

**Збірник програм із фізики для магістрів спеціальності «Педагогіка й методика середньої освіти. Фізика» 31**

**Збірник текстів із фізики для читання англійською мовою 22**

**Збудження поверхневих електромагнітних хвиль в оптично анізотропному сульфіді кадмію 158**

**Звичайні та незвичайні поверхневі плазмон-фононні поляритони в карбіді кремнію й окисі цинку 345**

## **И**

**Использование волноводных плазмон-поляритонов для модуляции инфракрасного излучения 94**

**Исследование влияния магнитного поля на поверхностные возбуждения монокристаллов ZnO и 6H-SiC 265**

**Исследования монокристаллов ZnO и 6H-SiC методами ИК-спектроскопии 144**

**Исследования монокристаллов ZnO при наличии сильного однородного магнитного поля в ИК-области спектра 260**

**Исследование поверхностных плазмон-фононных поляритонов в монокристаллах SiC-6H методом НРВО 97**

**Исследование поверхностных поляритонов ZnO в сильном однородном магнитном поле 266**

**Исследование полимерных композиционных структур методами спектроскопии поверхностных и волноводных поляритонов 232**

**Исследование электрофизических свойств сильно легированных эпитаксиальных слоев оксида цинка на сапфире методом ИК-спектроскопии 235**

## **К**

**Кафедра фізики на початку ХХІ століття 130**

**Кінематика 23**

**Коливання і хвилі: Лабораторний практикум 77**

**Комп'ютерне моделювання фізичних процесів в курсі загальної фізики 127**

**Комп'ютерне моделювання фізичних процесів у курсі загальної фізики «Молекулярна фізика і термодинаміка» 123**

## **Л**

**Лабораторний практикум з механіки 42**

**Лабораторний практикум з молекулярної фізики та основ термодинаміки 59**

**Лабораторний практикум з оптики 74**

**Лабораторний практикум з фізики рідких кристалів 65**

**Лабораторний практикум з цивільного захисту 43**

## **М**

**Магниторефлекционный эффект в тонких пленках ZnO на «полубесконечной» подложке 6H-SiC 162**

**Магнітореклекційний ефект у двошарових структурах ZnO/6H-SiC 160**

**Магніторекрактивний ефект у монокристалах ZnO та 6H-SiC 145**

**Маловідомі імена українських емігрантів-фізиків 146**

**Математичні методи фізики 47**

**Метод обробки спектральної інформації при вивченні основ оптики твердого тіла 84**





- Методи обробки експериментальних спектрів відбивання від поверхні одновісних полярних напівпровідників **104**
- Методи організації самостійної роботи студентів при вивченні фізики **105**
- Методи оцінки похибок та обробки результатів вимірювань фізичних величин **13**
- Методи теорії груп у квантовій механіці **124**
- Методика навчання розв'язувати задачі з фізики **62**
- Методичні рекомендації щодо організації науково-дослідної роботи студентів із фізики **48**
- Методичні розробки до лабораторних робіт з курсу «Молекулярна фізика» **14**
- Методичні розробки до лабораторних робіт з курсу «Термодинаміка» **15**
- Методологія обучения общей физики с использованием виртуального физического эксперимента **264**
- Механіка. Лабораторний практикум **60**
- Механіка. Молекулярна фізика та основи термодинаміки **16**
- Моделювання плазмон-фононої взаємодії в приповерхневій області анізотропних напівпровідників **237**
- Моделювання спектрів ІЧ-відбивання напівпровідникових легованих плівок ZnO на діелектричних підкладках Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> **172**
- Моделювання спектрів ІЧ-відбивання та ППВВ кераміки MgZnO в області залишкових променів **287**
- Монокристали оксида цинка. Получение и оптические свойства в инфракрасной области спектра **214, 217**
- Н**
- На допомогу абітурієнту: вступне тестування **44, 45**
- Наноструктури напівпровідникових сполук A<sub>2</sub>B<sub>6</sub> **11**
- Наукові здобутки українських емігрантів-фізиків **263**
- О**
- Оптико-електронні пристрої на основі анізотропно-оптичного 6H-SiC **255**
- Оптимізація критеріїв для дисперсійного аналізу спектрів ІЧ-відбивання від поверхні монокристалів оксиду цинку **170**
- Оптические свойства приповерхностной области полярных полупроводников в области минимума спектра ИК отражения остаточных лучей (депон. пр.) **228**
- Оптические свойства тонких пленок оксида цинка на сапфире в ИК области спектра **242**
- Оптичні методи дослідження та їх практичне застосування : лабораторний практикум **76**
- Основи електродинаміки та спеціальної теорії відносності **46**
- Основи квантової механіки **21**
- Основи радіометрії та радіобіології **19, 56**
- Основи статистичної фізики і термодинаміки **28**
- Основи теоретичної фізики **54, 61**
- Особенности трансформации примесно-дефектных комплексов в CdTe:Cl под воздействием СВЧ-облучения **163**
- Особливості електрон-фононої взаємодії в монокристалах CdTe:Cl **276**
- Особливості зв'язку дисперсійних та фотоструктурних змін у шарах As<sub>40</sub>S<sub>40</sub>Se<sub>20</sub> **120**
- Отражательная способность монокристаллов окиси цинка в области остаточных лучей **86**
- Охорона праці в галузі **66**







## **П**

Патент 25657А Україна, МКИ G 01 N 21/17. Спосіб визначення напрямку орієнтації оптичної осі оптично-анізотропних полярних одновісних кристалів **223**

Патент 15332А Україна, МКИ G 01 N 21/00. Спосіб визначення концентрації і рухливості носіїв зарядів в полярних напівпровідникових матеріалах **220**

Патент 22744А Україна, МКИ G 02 F1/00. Оптико-механічний модулятор світлового потоку **222**

Патент N27418. Україна, МПК G 02 F1/29. Оптико-механічний модулятор світлового потоку **224**

Патент 2062495 Российская Федерация, МКИ G 02 F 1/015. Способ модуляции электромагнитного излучения и устройство для его осуществления **219**

Патент 2119181. Российская Федерация, МКИ G 02 F 1/19. Оптико-механический модулятор светового **221**

Плазмон-фононна взаємодія в об'ємі і на поверхні оксиду цинку **241**

Плазмон-фононні збудження в гексагональних монокристалах оксиду цинку **246**

Плазмон-фононное взаимодействие в слоистых композитных системах типа диэлектрик-полупроводник **231**

Плазмон-фононное взаимодействие на поверхности карбида кремния **236**

Поверхневі збудження плазмон-фононного типу в одновісних напівпровідниках ZnO та 6H-SiC **274**

Поверхневі плазмон-фонові збудження в одновісних напівпровідниках ZnO і 6H-SiC та структурах на їх основі (автореф. дис.) **4**

Поверхневі плазмон-фононні збудження в одновісних напівпровідниках ZnO і 6H-SiC та структурах на їх основі (дис.) **3**

Поверхневі плазмон-фононні поляритони в шаруватих структурах на основі 6H-SiC **253**

Поверхневі плазмон-фононні поляритони карбиду кремнію **98**

Поверхневі поляритони в анізотропних монокристалах оксиду цинку **243**

Поверхневі поляритони в монокристалах 6H-SiC розміщених у сильному однорідному магнітному полі **155**

Поверхневі поляритони в системі ZnO/SiC 6H **106, 112**

Поверхневі поляритони і константи ангармонічного затухання оптичних фононів в Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> **125**

Поверхневі поляритонні збудження в плівках ZnO на підкладках з оптичного скла **165**

Поверхневі поляритонні збудження у плівках ZnO на підкладках 6H-SiC за дії постійного магнітного поля **284**

Поверхневі фононні поляритони в одновісному оптично-анізотропному ніобаті літію **277**

Поверхностные плазмон-фононные поляритоны гексагональной окиси цинка **99**

Поверхностные плазмон-фононные поляритоны в гексагональном карбиде кремния **215**

Поверхностные плазмон-фононные поляритоны в гексагональных монокристаллах окиси цинка **248**

Поверхностные поляритоны в гексагональном оксиде цинка **216**

Поверхностные поляритоны в сильно легированом карбиде кремнію **81**

Поверхностные поляритоны в системе ZnO на сапфире **92**

Поверхня відбивання SiC 6H в області збудження поверхневих поляритонів **91**





- Поляритон в тришарових системах діелектрик-напівпровідник **251**
- Поляритони в гексагональних монокристалах оксиду цинку і карбіду кремнію (автореф. дис.) **1**
- Поляритони в гексагональних монокристалах оксиду цинку і карбіду кремнію (дис.) **2**
- Поляритонна спектроскопія анізотропних напівпровідників **244**
- Поляритонні збудження в оптично-анізотропних монокристалах в оптично-анізотропних монокристалах ZnO та 6H-SiC **280**
- Практикум із розв'язання прикладних задач цивільної оборони **36**
- Принципові класифікаційні схеми механічних полів, систем, в'язів та сил тертя в механічних системах **141**
- Про деякі особливості плазмон-фононної взаємодії електронного SiC 6H **113**
- Проблемы создания эталона отражающей способности для среднего ИК диапазона (депон. пр.) **229**
- Психолого-педагогічні методи розвитку творчого мислення для студентів ВНЗ **173**
- Р**
- Радіотехніка **32**
- Розв'язання деяких типів задач практичної астрономії з використанням рухомої карти зоряного неба **132**
- Розрахунок і виготовлення рухомої карти зоряного неба **133**
- Розробка програм та використання мультимедійних засобів при вивченні теми з курсу загальної фізики «Кінетична теорія газів» **134**
- Розщеплення областей прозорості в сильно легованих монокристалах SiC-6H **100**
- С**
- Сингулярні поверхневі збудження в оптично-анізотропних монокристалах LiNbO<sub>3</sub> **164**
- Сингулярні поверхневі поляритони в оптично-анізотропних кристалах Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> **121**
- Сингулярні фононні поляритони в оптично-анізотропних одновісних кристалах **122**
- Синтез та властивості монокристалів CdS **135**
- Синтез та дослідження властивостей плівок оксиду цинку, придатних для роботи в екстремальних умовах **258**
- Синтез та дослідження оптичних властивостей тонких плівок оксиду цинку на підкладках 6H-SiC методами ІЧ-спектроскопії **256**
- Система комплексних завдань при викладанні фізики за програмою рівня «С» в класах ліцею природничого профілю **107**
- Спектри відбивання анізотропних напівпровідникових кристалів та вплив на них обробки поверхні **249**
- Спектри ІЧ-відбивання монокристала LiNbO<sub>3</sub> в області «залишкових променів» **161**
- Спектри ІЧ-відбивання монокристалів BeO в області залишкових променів **136**
- Спектри ІЧ-відбиття від поверхні гексагонального CdS **147**
- Спектроскопія поверхностних плазмон-фононних поляритонів в анізотропном ZnO **101**
- Спектроскопія поверхностних плазмон-фононних поляритонів в анізотропних матеріалах **239**
- Спектроскопія поверхностних поляритонів как метод исследования слоев окиси цинка на подложках сапфіра **252**
- Спектроскопія залишкових променів **5**





- Спектры отражения монокристалла 6H-SiC размещенного в сильном однородном магнитном поле **150**
- Спецфізпрактикум **37**
- Сравнительная оценка методов спектроскопии отражения и поверхностных поляритонов при определении частоты собственных колебаний полупроводниковой плазмы **80**
- Структурні, оптичні та електрон-фононні властивості легованих широкозонних оксидів **8**
- Суперечності об'єктивної реальності як основа проблемного навчання (фізичний аспект) **142**
- Сучасні технічні засоби навчання та їх педагогічна цінність **114**
- Т**
- Теоретичні та практичні задачі цивільного захисту населення **49**
- Тестові завдання до практичної частини курсів «Цивільна оборона» та «Безпека життєдіяльності» **50**
- Технічні засоби навчання **20**
- Ф**
- Фізика : підруч. для 7 кл. **67**
- Фізика – 7 клас **53**
- Фізика атома і атомного ядра **33**
- Фізика на основі експерименту **29, 55**
- Фізика. 10 клас **75**
- Фізика. 7 клас **58**
- Фізика. 8 клас **63, 70**
- Фізика. 9 клас **71**
- Фізико-технічна творчість учнів **34, 41**
- Фізико-технічна творчість школярів **35**
- Фізичний експеримент як основа підготовки майбутнього фахівця з прикладної фізика **285**
- Фізичний експеримент як основа підготовки майбутнього фахівця за спеціальністю «Прикладна фізика та наноматеріали» **174**
- Фізичні основи сучасної природничо-наукової картини світу **17**
- Формування навчально-оптичні свойства пно-пізнавальної компетентності учнів у самостійній діяльності під час вивчення фізики **68**
- Фотостимулированные процессы в халькогенидных стеклообразных полупроводниках и их практическое применение **6**
- Х**
- Халькогенідні склоподібні напівпровідники : власивості та практичні застосування **7**
- Ц**
- Цивільна оборона (лекції, практичні та лабораторні заняття) **51, 57**
- Цивільна оборона та захист населення в надзвичайних ситуаціях **38**
- Цивільний захист **69**





## Алфавітний покажчик назв праць іноземними мовами

### A

About the origin of photoconductivity in ZnO doped with manganese **335**

Anisotropy of the ZnO Single Crystal Reflectivity in the Region of Residual Rays **175**

### C

Comparative investigation of structural, optical and electrical properties of sintered ZnO and MgZnO ceramics **350**

Correlation between photoluminescent and photoelectrical properties of Mn-doped ZnO **191**

### E

Effect of charge carriers on the surface polariton dispersion in heavily doped silicon carbide **297**

Effect of free charge carriers on the dispersion curves for surface polaritons in SiC 6H **294**

Effect of chemical composition and thickness of Mg<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>O films on plasmon-phonon interaction in Mg<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>O/6H-SiC structures **343**

Effect of magnesium content on plasmon-phonon interaction in Mg<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>O/6H-SiC structures **346**

Effect of Mixed Plasmon-phonon Excitations on the Coefficient of Reflection From Surfaces of Optically-anisotropic ZnO and SiC-6H **307**

Effect of plasmon-phonon interaction on the infrared reflection spectra of Mg<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>O/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> structures **198**

Effect of pre-treatment of ZnO and MgO powders on structural, optical and electrical properties of sintered ZnO and MgZnO ceramics **211**

Effect of Strong Magnetic Field on Surface Polaritons in 6H-SiC **324**

Effect of strong magnetic field on surface polaritons in ZnO **186**

Effect of substrate material on structural, luminescent and electrical properties of terbium doped zinc oxide films **337**

Effect of the plasmon-phonon coupling anisotropy on the reflection coefficient of polar semiconductors ZnO and SiC 6H **302**

Electrophysical Properties of Thin Doped Zinc Oxide Films. Physycs and Technology of Thin Films **288**

Elucidation of conditions for excitation of surface polaritons in Mg<sub>0.2</sub>Zn<sub>0.8</sub>O ceramics using the disturbed total internal reflection method **212**

### F

Fundamentals of theoretical physics **72**

### G

Guided-Wave Plasmon-Polaritons in ZnO/6H-SiC Structures **310**

Guided-Wave Polaritons in ZnO/6H-SiC Structures **312**

### I

Impact of subvalent impurities on optical and structural properties of zirconia-based nanomaterials **336**

Influence of annealing on luminescence and energy transfer in ZnO multilayer structure co-doped with Tb and Eu **195**

International Scientific Lieutenant general L. P. Rudanovsky – graduates of Nizhyn Prince Bezborodko high science school **333**





- Investigation of magnetorefraction effect in hexagonal semiconductors ZnO and 6H-SiC **321**
- Investigation of MgZnO ceramics by IR reflection spectroscopy method **345**
- Investigation of optical properties of ZrO<sub>2</sub> Ceramics by IR reflection spectroscopy **351**
- Investigation of plasmon-phonon interaction in the infrared spectral range for thin Tb-doped ZnO films grown on SiO<sub>2</sub> substrates **339**
- Investigation of polaritons in optically-anisotropic ZnO–6H-SiC systems **323**
- Investigation of singular surface polaritons in optically-anisotropic single crystals **309**
- Investigation of surface excitations in optically-anisotropic ZnO single crystals placed in a uniform magnetic field **189**
- Investigation of Surface Excitations in Optically-Anisotropic ZnO and 6H-SiC Single Crystals in the Presence of Magnetic Field Using IR Spectroscopy Techniques **319**
- Investigation of surface excitations in uniaxial semiconductors with a uniform magnetic field present **317**
- Investigation of surface plasmon-phonon polaritons in optically-anisotropic ZnO–6H-SiC systems **316, 318**
- Investigation of surface polaritons in optically-anisotropic ZnO–6H-SiC systems **325**
- Investigation of surface polaritons in zinc oxide single crystals **178**
- Investigation of the effect of uniform magnetic field on the atr spectra of ZnO and 6H-SiC single crystals **322**
- Investigation of thin optically anisotropic ZnO films placed in a strong uniform magnetic field **328**
- Investigation of thin semiconductor zinc oxide films on semiconductor SiC-6H substrates using IR spectroscopy **305**
- Investigation of undoped and Tb-doped ZnO films on Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> substrate by infrared reflection method **194**
- Investigation of ZnO single crystals subjected to high uniform magnetic field in IR spectral range **179**
- IR Reflection Coefficient of ZnO Single Crystals Subjected to Magnetic Field **320**
- IR Reflection Spectra of the ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Structure **298**
- IR Reflection Spectroscopy Studies of Zinc Oxide Films on Sapphire Substrates **295**
- IR spectroscopy investigation of optically-anisotropic BeO single crystals in the residual rays region **315**
- IR spectroscopy investigation of polaritons in ZnO films located in a uniform magnetic field **326**
- IR spectroscopy studies of the zinc-oxide-on-sapphire structure **176**
- M**
- Mn Distribution in ZnO: Mn Ceramics: Influence of Sintering Process and Thermal Annealing **200**
- N**
- New Paramagnetic Center in Cu-Doped Y-Stabilized ZrO<sub>2</sub> **199**
- O**
- Optical and Electrical Properties of Tb–ZnO/SiO<sub>2</sub> Structure in the Infrared Spectral Interval **196**
- Optical and Electrophysical Properties of Thin Doped ZnO/SiC 6H Films from the IR Reflection Spectra **180**
- Optical and mechano-optical modulators of IR electromagnetic radiation **302, 306**





- Optical Diagnostics of Thin Films of Semiconducting Zinc Oxide on Insulator and Semiconductor Substrates **300**
- Optical, structural and electrical characterization of pure ZnO films grown on p-type Si substrates by radiofrequency magnetron sputtering in different atmospheres **201**
- Optical-electronic facilities based on optically anisotropic 6H-SiC **308**
- P**
- Peculiarities of Photoluminescence Excitation in ZnO Ceramics Doped with Group-I Elements **213**
- Peculiarities of specular infrared reflection spectra of ZnO-based ceramics **209**
- Peculiarities of the Characterization of ZnO-based Ceramics with Infrared Reflection Spectroscopy **347**
- Phase Separation in «High-k» Oxide Based Thin Films and Multilayers Codoped with Isovalent Impurities **349**
- Phonon and Plasmon–Phonon Interactions in ZnO Single Crystals and Thin Films **12**
- Phonon-polariton excitations in MgZnO/6H-SiC structures **202**
- Photoluminescence of CdS Quantum Dots in Polymer Matrices **329**
- Photoluminescence, conductivity and structural study of terbium doped ZnO films grown on different substrates **197, 338**
- Plasmon-Phonon Excitations in Hexagonal Zinc Oxide **299**
- Plasmon-Phonon Excitations in Optically-anisotropic Semiconductor Single Crystals **301**
- Plasmon-phonon interaction in textured ZnO/Si structures studied by means of infrared spectroscopy **341**
- Plasmon-phonon interaction in undoped and Tb-doped ZnO films studied by means of infrared spectroscopy **340**
- Polaritons excitations in MgZnO/6H-SiC heterostructures **348**
- Polaritons in Anisotropic Structures **296**
- Q**
- Quided wave polaritons and quided wave plasmon-phonon polaritons in III-V semiconductor-based thin films and structures **289**
- R**
- Raman scattering, emission and crystalline phase evolutions in Nd-doped Si-rich HfO<sub>2</sub>:N films **210**
- Reflectance spectra of a 6H-SiC single crystal placed in a strong homogeneous magnetic field **185**
- Research of films of ZnO on the substrate with optical reflection method IR-spectroscopy of reflection **190**
- Resonance Generation of Sum Harmonic in Static Electric Field **181**
- S**
- Some features of two-photon absorption in static electric field **182**
- Spectroscopic characterization of phase transformation in Ge-rich Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> films grown by magnetron co-sputtering **203**
- SPR-spectroscopy of protein molecules adsorbed in microwave field **183**
- Study of Electrophysical Properties of Thin Films by Spectroscopy of Surface and Wave-Guide Polaritons **290**
- Surface excitations in optically anisotropic ZnO and 6H-SiC semiconductors **330**
- Surface plasmon excitations in uniaxial semiconductors 6H-SiC **304**
- Surface plasmon-phonon excitation in ZnO thin films grown by ALD **334**





Surface Plasmon-Phonon Excitations in Uniaxial Semiconductor 6H-SiC in The Presence of External Magnetic Field **311**

Surface plasmon-phonon excitations in ZnO films placed on optically anisotropic substrates **331**

Surface polaritons in MgZnO/6H-SiC heterostructures **342**

Surface polaritons in 6H-SiC single crystals placed in a strong uniform magnetic field **188**

Surface polaritons in optically anisotropic single crystals located in a strong uniform magnetic field **327**

Surface polaritons in optically-anisotropic MgZnO/6H-SiC structures **204**

Surface Polaritons in Thin ZnO Films on Sapphire **292**

Surface polaritons in ZnO films **177**

Synthesis and properties of semiconductor solid solutions  $(\text{InSb})_{1-x}(\text{CdTe})_x$  **184**

## **T**

The investigation of optically-anisotropic semiconductors ZnO by IR-spectroscopy methods in strong magnetic field **314**

The investigation of polar optically anisotropic single crystals  $\text{Al}_2\text{O}_3$  in the «residual rays» region by IR spectroscopy methods **313**

The mechanism of formation of interface barriers in ZnO:Mn ceramics **205**

The peculiarities of light absorption and light emission in Cu-doped Y-stabilized  $\text{ZrO}_2$  nanopowders **192, 193**

The reflection spectra of 6H-SiC single crystals placed in a strong uniform magnetic field **187**

The use of surface polariton spectroscopy for the study of thin ZnO layers **293**

Thermally Stimulated Evolution of Optical and Structural Properties of Germanium-Doped Alumina Films **206, 344**

Transformations in the photoluminescent, electrical and structural properties of  $\text{Tb}^{3+}$  and  $\text{Eu}^{3+}$  co-doped ZnO films under high-temperature annealing **207**

## **U**

Use of Surface Excitations in Semiconductor Materials for Modulation of IR Radiation **291**

## **W**

Waveguide polaritons in ZnO/6H-SiC structures under the influence of magnetic field **332**

Whether Ge-Rich  $\text{ZrO}_2$  and Ge-Rich  $\text{HfO}_2$  Materials Have Similar Reaction on Annealing Treatment? **208**

## **Z**

$\text{ZrO}_2$ -Based nanopowders for fuel cells and catalysis **352**





## *З приватного фотоархіву*



2013 рік







З науковим керівником Венгером Є. Ф.



Робота над докторською дисертацією (2000 р.)





Звіт у МОН України



Вручення нагороди МОН України





Візит міністра освіти С. Шкарлета до НДУ імені Миколи Гоголя

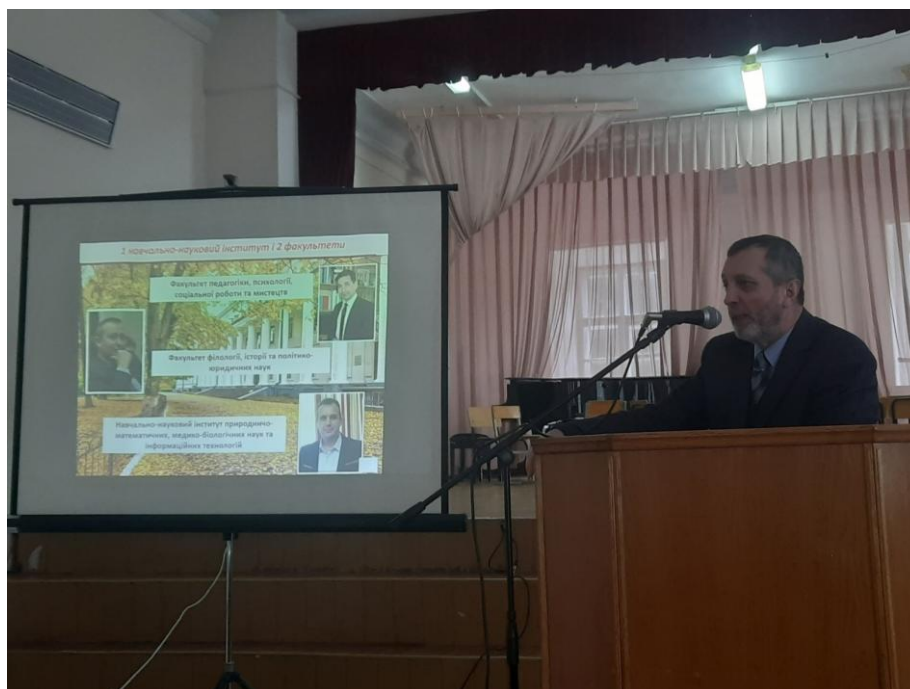


Зустріч з ректором Жешувського університету (Польща)





Кращий науковець університету



Звітна конференція 2023 р.





З послом Індонезії до НДУ імені Миколи Гоголя



З послом Пакистану до НДУ імені Миколи Гоголя





Із студентами фізико-математичного факультету



Тероборона університету (2022 р.)





З дружиною Людмилою Юрївною



Перший студент





Дозвілля, захоплення







## ЗМІСТ

Від упорядників.....	4
Слово про вченого і педагога.....	5
Основні дати життя та діяльності О. В. Мельничука.....	10
Нагороди та відзнаки.....	11
Монографії.....	12
Підручники та навчальні посібники.....	14
Статті з наукових збірників, періодичних видань.....	24
Статті з періодичних видань іноземними мовами.....	37
Препринти.....	42
Патенти, авторські свідоцтва та депоновані наукові роботи.....	42
Тези доповідей Міжнародних, Всеукраїнських, міжвузівських наукових та науково-практичних конференцій.....	44
Тези доповідей наукових та науково-практичних конференцій іноземними мовами.....	53
Упорядкування та редагування наукових збірників.....	62
Література про життя та діяльність О. В. Мельничука.....	63
Іменний покажчик.....	65
Алфавітний покажчик назв праць О. В. Мельничука.....	68
З приватного фотоархіву.....	80





Науково-бібліографічне видання

**ОЛЕКСАНДР  
ВОЛОДИМИРОВИЧ  
МЕЛЬНИЧУК**

*До 60-річчя від дня народження*

Біобібліографічний покажчик

Упорядники:

Мухомодєєва Н. В. – провідний бібліотекар;

Косовських Л. П. – завідувач сектору наукової бібліографії

Відповідальний за випуск:

Морозов О. С. – директор бібліотеки

