



# ВЧЕНІ ЄДИНІ

## Разом ми сильніші!

Шановні колеги!

Запрошуємо до публікації  
у науковому фаховому періодичному журналі

### ФІЗИКА ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

№ 2 / 2024 РІК

ДЕДЛАЙН: 26 ВЕРЕСНЯ  
2024 РІК



# ФІЗИКА

ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАСНОВНИК ВИДАННЯ:

[Волинський національний  
університет імені Лесі Українки](#)

ISSN:

[2786-5444 \(print\)](#)  
[2786-5452 \(online\)](#)

ФАХОВА РЕЄСТРАЦІЯ

(КАТЕГОРІЯ «Б»): [Наказ МОН  
України № 1290 від 30  
листопада 2021 року \(додаток 3\);  
Наказ МОН України № 530 від  
06 червня 2022 року \(додаток 2\)](#)

СПЕЦІАЛЬНОСТІ:

014 – Середня освіта (за  
предметними спеціальностями);  
104 – Фізика та астрономія;  
105 – Прикладна фізика та  
наноматеріали

ПЕРІОДИЧНІСТЬ:

2 рази на рік

МОВИ ВИДАННЯ:

українська, англійська,  
німецька, польська, іспанська,  
французька, болгарська

КОНТАКТИ:

Тел.: +38 (068) 824 76 08

E-mail:

[physics@journals.vnu.volyn.ua](mailto:physics@journals.vnu.volyn.ua)

Веб сайт:

[journals.vnu.volyn.ua/index.php/  
physics](http://journals.vnu.volyn.ua/index.php/physics)

### УМОВИ ПУБЛІКАЦІЇ:

Для опублікування статті у науковому фаховому журналі «Фізика та освітні технології» № 2 за 2024 рік необхідно до **26 вересня 2024 року** (включно):

- ▶ Заповнити довідку про автора за [ПОСИЛАННЯМ](#);
- ▶ На електронну адресу [physics@journals.vnu.volyn.ua](mailto:physics@journals.vnu.volyn.ua) надіслати статтю, що відповідає [критеріям відбору](#) і оформлену згідно з [вказаними вимогами](#), та копію квитанції про сплату публікаційного внеску.

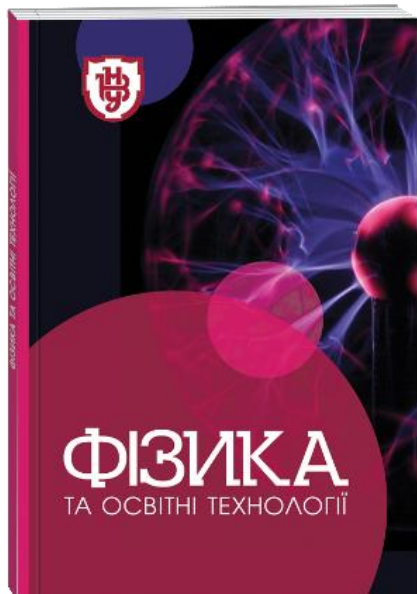
Усі статті, рекомендовані редколегією до публікації, розміщуються у журналі на платній основі і в порядку їх надходження та розгляду.

Оплата здійснюється тільки після отримання автором(ами) підтвердження від редактора рішення редакційної колегії про прийом статті до публікації. Редакція журналу здійснює анонімне рецензування статей та перевірку на наявність плагиату, після чого автори отримують реквізити для оплати публікаційного внеску.

Підтвердження проведеної оплати (відскановану квитанцію або її фотографію) автор надсилає в електронному вигляді на e-mail [physics@journals.vnu.volyn.ua](mailto:physics@journals.vnu.volyn.ua).

Зразок оформлення назви електронних файлів:  
Шевченко\_І.І.\_стаття, Шевченко\_І.І.\_квитанція.

## ОПЛАТА ПУБЛІКАЦІЇ СТАТТІ:



Публікаційний внесок становить **1000 гривень** (за 12 сторінок). За кожен додатковий сторінку понад зазначений обсяг необхідно сплатити 50 гривень. Публікаційний внесок покриває витрати, пов'язані з рецензуванням, коректурою і редагуванням статей, макетуванням збірника та розміщенням його електронної версії.

Електронна версія журналу своєчасно розміщується у відкритому доступі на сайті видання.

За бажанням автор статті може замовити собі друкований примірник журналу. Вартість друкованого примірника – 800 гривень, які необхідно сплатити додатково до публікаційного внеску.

Електронна версія журналу буде розміщена на сайті до 30 листопада 2024 р.

Друкована версія журналу буде відправлена авторам статей, які замовлять друкований примірник, до 30 грудня 2024 р.

## ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТТІ:

### **Заборона використання наукових праць країни-окупанта**

Забороняється цитування в тексті та внесення до бібліографічних списків тих джерел, які опубліковані російською мовою в будь-якій країні, а також джерел іншими мовами, якщо вони опубліковані на території росії та білорусі.

### **Академічна доброчесність**

Редакція видання здійснює внутрішнє анонімне рецензування статей та перевірку на наявність плагиату. Статті у виданні перевіряються на наявність плагиату за допомогою програмного забезпечення [StrikePlagiarism.com](https://www.strikeplagiarism.com) від польської компанії [Plagiat.pl](https://www.plagiat.pl).

**Обсяг статті** – 10–20 сторінок. Шрифт – Times New Roman, кегель – 14, міжрядковий інтервал – 1,5, поля – усі 2 см, абзац – 1,25 см. Форматування абзаців за допомогою інтервалів (пробілів) чи табуляції неприпустимо. У тексті необхідно використовувати лапки лише такого зразка: « ». У тексті заборонені переноси. Нумерація сторінок не ведеться.

**Індекс УДК** (універсальний десятичний класифікатор) розташовувати перед відомостями про автора (авторів), окремим рядком, у лівому верхньому куті. Індекс УДК визначає автор.

**Відомості про автора (авторів)** вказувати англійською та українською мовами після індексу УДК (команда – вирівнювання по ширині тексту) із зазначенням прізвища та імені, наукового ступеня і вченого звання, посади, місця роботи та її повної адреси, e-mail кожного співавтора; рядком нижче – номеру ORCID

(<http://orcid.org/>), Scopus-Author ID (зазначається за наявності індексованих публікацій у Scopus). Усі відомості наводять у називному відмінку. Ім'я автора (авторів) виділяють жирним та курсивним накресленням, інші відомості – лише курсивом. Номер ORCID та Scopus-Author ID визначає автор.

**Бібліографічний опис статті** (оформлювати за прикладом).

**Назву статті** вказувати українською і англійською мовами (всі великі літери).

**Анотацію** подавати українською та англійською мовами (не менше 1800 символів у кожній анотації). Анотація подається згідно з вимогами наукометричних баз як структурований реферат і повинна містити такі виділені елементи: мета роботи, методологія, наукова новизна, висновки.

**Ключові слова** – слова з тексту матеріалу, які з погляду інформаційного пошуку несуть змістовне навантаження. Ключові слова подавати у називному відмінку, загальна кількість ключових слів – не менше трьох і не більше семи, подаються українською та англійською мовами.

**Основна частина статті** повинна містити такі структурні елементи:

- актуальність проблеми;
- аналіз останніх досліджень і публікацій (не дозволяється тільки перелік прізвищ);
- мета дослідження;
- виклад основного матеріалу дослідження;
- висновки і перспективи подальших досліджень;
- список літератури;
- References.

Усі назви частин (рубрики) повинні бути виокремлені жирним кеглем (шрифтом).

**Посилання на джерела в тексті** подавати в круглих дужках із зазначенням: прізвища автора – кома – рік видання роботи – кома – сторінки, з яких здійснюються запозичення (Бібіков, 2010, с. 25). Посилання на декілька джерел одночасно подавати через крапку з комою (Бібіков, 2010; Бондаренко, 2007; Коваленко, 2015), сторінки вказуються при необхідності.

Список літератури (**Література**) повинен містити не менше 10 позицій мовами оригіналу (виняток – китайська, японська, корейська та арабська. В такому разі джерело подається у перекладі на англійську, із вказівкою мови оригінала в дужках). Бібліографічний опис списку літератури оформлювати з урахуванням розробленого в 2015 році Національного стандарту України [ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання»](#).

Наприкінці статті розміщувати транслітеровану і перекладену англійською версію літератури (**References**), оформлену згідно з угодами [APA \(American Psychological Association\)](#).

УДК 621.315.592

**Галина МИРОНЧУК**

доктор фізико-математичних наук, професор, директор навчально-наукового фізико-технологічного інституту, Волинський національний університет імені Лесі Українки, пр. Волі 13, м. Луцьк, Україна, 43025

**ORCID ID:** 0000-0002-9088-3825

**SCOPUS-AUTHOR ID:** 36245422900

**Бібліографічний опис статті:** Мирончук, Г. (2021). Фотоіндуковані ефекти першого порядку в халькогенідних системах Ag-Ga(In)-Si(Ge)-S(Se). *Фізика та освітні технології*, 1, 3–10, doi:

### ФОТОІНДУКОВАНІ ЕФЕКТИ ПЕРШОГО ПОРЯДКУ В ХАЛЬКОГЕНІДНИХ СИСТЕМАХ Ag-Ga(In)-Si(Ge)-S(Se)

*Анотація ...* (не менше 1800 символів із пробілами)

**Ключові слова:** напівпровідники, оптичне поглинання, фотоіндуковані ефекти, електрон-фононна взаємодія.

**Galina MYRONCHUK**

Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Director of the Educational and Scientific Institute of Physics and Technology, Lesya Ukrainka Volyn National University, 13 Volya Ave., Lutsk, Volyn region, Ukraine, 43025

**ORCID ID:** 0000-0002-9088-3825

**SCOPUS-AUTHOR ID:** 36245422900

**To cite this article:** Myronchuk, G. (2021). Fotoindukovani efekty pershoho poriadku v khalkohenidnykh systemakh Ag-Ga(In)-Si(Ge)-S(Se) [Photo-induced effects first order in chalcogenid systems of Ag-Ga (In) -Si (Ge)-S (Se)]. *Physics and Educational Technology*, 1, 3–10, doi:

### PHOTO-INDUCED EFFECTS FIRST ORDER IN CHALCOHENID SYSTEMS OF Ag-Ga (In) -Si (Ge) -S (Se)

*Summary ...* (не менше 1800 символів)

**Key words:** semiconductors, optical absorption, photoinduced effects, electron-phonon interaction.

Основний текст статті ... (Майер, 2015).

#### ЛІТЕРАТУРА:

1. Гончаренко С.У. Педагогічні дослідження: методологічні поради молодим науковцям. Вінниця: ДОВ «Вінниця», 2008. 278 с.

#### REFERENCES:

1. Honcharenko, S.U. (2008). *Pedahohichni doslidzhennia: metodolohichni porady molodym naukovtsiam [Pedagogical research: methodological advice for young scientists]*. Vinnytsia: DOV «Vinnytsia». 278 s. [in Ukrainian].