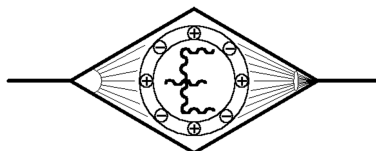


**Вінницький національний технічний університет**

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
Академія інженерних наук України  
Інститут фізики напівпровідників імені В.Є. Лашкарьова НАН України  
Ужгородський національний університет  
Грузинський технічний університет  
Люблінський технічний університет  
Міжнародні товариства оптичної техніки SPIE, OSA



# Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Заснований у 2001 році  
Виходить 2 рази на рік

**№2 (24), 2012**

Передплатний індекс 91673

Зареєстрований Державним комітетом інформаційної політики, телебачення та радіомовлення України. Свідоцтво про реєстрацію – КВ № 15295–3867Р від 22.06.2009 р.

Рекомендовано до друку рішенням Вченої ради ВНТУ, протокол № 4 від 29 листопада 2012р.

Міжнародний науково-технічний журнал “Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології” є науковим виданням, публікації в якому визнаються при захисті дисертаційних робіт з технічних наук (постанова Президії ВАК України №1-05/6 від 12 червня 2002 року) (повторна реєстрація, постанова Президії ВАК України №1-05/1 від 10 лютого 2010 р)  
© Вінницький національний технічний університет, оформлення, верстка, 2012

---

---

**АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:**  
Україна, 21021, м. Вінниця,  
вул. Хмельницьке шосе, 95.

Тел.: +38 (0432) 59-80-19, 59-84-92, 59-84-50  
Факс: +38 (0432) 46-57-72  
<http://www.oeipt.vntu.edu.ua>  
E-mail: [oeipt@ukr.net](mailto:oeipt@ukr.net)

---

---

---

---

**МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ  
ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНО-ЕНЕРГЕТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

---

---

**ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР:**

Кожем'яко В.П. Вінницький національний технічний університет, Україна

**ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА:**

Готра З.Ю. Національний університет "Львівська політехніка", Україна

Натрошвілі О.Г. Грузинський технічний університет, Тбілісі, Грузія

Осадчук В.С. Вінницький національний технічний університет, Україна

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

Азаров О. Д. Вінницький національний технічний університет	Лужецький В.А. Вінницький національний технічний університет
Алієв Алекпер Алі Ага огли Бакинський державний університет, Азербайджан	Макац В.Г. Вінницька філія Українського НДІ медицини транспорту
Бобицький Я.В. Національний університет "Львівська політехніка"	Медиковський М.О. Національний університет "Львівська політехніка"
Бріль Г.Є. Саратовський державний медичний університет, Росія	Мокін Б.І. Вінницький національний технічний університет
Бунь Р.А. Національний університет "Львівська політехніка"	Мокін В.Б. Вінницький національний технічний університет
Вассіленко В.Б. Новий університет Лісабону, Лісабон, Португалія	Мороз В.М. Вінницький національний медичний університет
Вінціок Т.К. Міжнародний науково-навчальний центр ЮНЕСКО інформаційних технологій та систе, м. Київ	Муравський Л.І. Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів
Володарський Є. Т. Національний університет України "КПІ", Київ	Николайчук Я.М. Тернопільська академія народного господарства,
Вуйцк В. Люблінський Технічний Університет, Польща	Олексенко П.Ф. Інститут фізики напівпровідників НАН України, Київ
Габко В.В. Вінницький національний технічний університет	Осадчук О.В. Вінницький національний технічний університет
Граур А. Університет "Stefan cel Mare", Сучава, Румунія	Осінський В.І. Державне підприємство Науково-дослідний інститут
Грицик В.В. Державний науково-дослідний інститут інформаційної інфраструктури, Львів	Мікроприладів, Київ
Дубовой В.М. Вінницький національний технічний університет	Павлов С.В. Вінницький національний технічний університет
Жерардо Іоване Університет Салерно, Італія	Петрук В.Г. Вінницький національний технічний університет
Захос Е. Національний технічний університет, Афіни, Греція	Прангшвіллі Арчіл Іверівич Грузинський державний технічний університет, Тбілісі
Злепко С.М. Вінницький національний технічний університет	Перейра Хосе Мігель Політехнічний інститут Сетубалу, Португалія
Канторіно Майк Науково-дослідна лабораторія Naval Air Systems Command, США	Рассохін І.Т. НПЦ ОЕП «ОПТЕЛ», Москва, Росія
Квєтний Р.Н. Вінницький національний технічний університет	Русин Б.П. Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України,
Коваленко В.С. НДІ лазерної техніки та технологій Національний технічний університет України "КПІ",	Салдан Й.Р. Вінницький національний медичний університет
Коробов А.М. Президент корпорації „Лазер і здоров'я”, Харків	Саченко А.О. Тернопільська академія народного господарства
Кичак В.М. Вінницький національний технічний університет	Свєчніков С.В. Інститут фізики напівпровідників НАН України, Київ
Кузьмін І.В. Вінницький національний технічний університет	Сидоров О.С. Міжнародна Академія інформатизації при ООН
Кульчин Ю.М. Далекосхідний державний технічний університет, Владивосток, Росія	Студеняк І.П. Ужгородський національний університет
Кутасв Ю.Ф. НВО "Астрофізика", Москва, Росія	Столярчук П. Г. Національний університет України "Львівський політехнічний університет"
Лежнюк П.Д. Вінницький національний технічний університет	Тимчик Г.С. Національний технічний університет України "КПІ"
Лепіх Я.І. Одеський національний університет ім. Мечникова	Тимченко Л.І. Київський університет економіки і технологій транспорту
	Шевчук В.І. Український державний науково-дослідний інститут медико-соціальних проблем інвалідності, Вінниця

**ВІДПОВІДАЛЬНІ СЕКРЕТАРІ:**

Лисенко Г.Лі. Вінницький національний технічний університет, Україна

Маліновський В.І. Вінницький національний технічний університет, Україна

Костюкевич С.О. Інститут фізики напівпровідників НАНУ, Київ, Україна

Кожем'яко А.В. Вінницький національний технічний університет, Україна

**ТЕХНІЧНІ СЕКРЕТАРІ:**

Маліновський В.І., Кожем'яко А.В.,

Яровий А.А., Штельмах О. О.

**РЕДАКТОРИ-КОРЕКТОРИ:**

Прадівляний М.Г., Веремієнко С.Я.