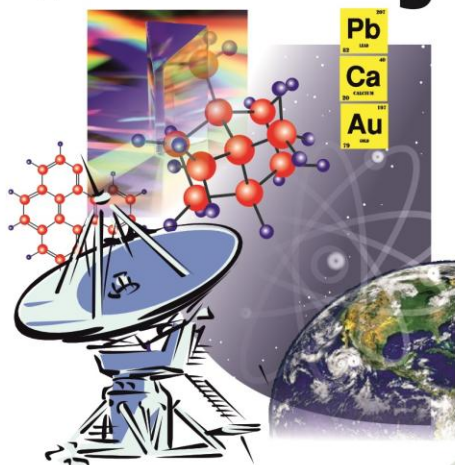


# НАУКОВИЙ ВІСНИК

Східноєвропейського  
національного  
університету  
імені Лесі Українки

ISSN 1729-360X

## Фізичні науки



**Редакційна рада «Наукового вісника СХУ ім. Лесі Українки»**

**Коцан І. Я.**, доктор біологічних наук, професор.  
**Цьось А. В.**, доктор наук з фізичного виховання і спорту, професор.  
**Гаврилюк С. В.**, доктор історичних наук, професор.  
**Давидюк Г. Є.**, доктор фізико-математичних наук, професор.  
**Карлін М. І.**, доктор економічних наук, професор.  
**Мельник В. М.**, доктор технічних наук, професор.  
**Мірченко М. В.**, доктор філологічних наук, професор.  
**Смолюк І. О.**, доктор педагогічних наук, професор.

**Редакційна колегія  
Фізичні науки**

**Федосов Сергій Анатолійович**, доктор фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики твердого тіла та інформаційно-вимірювальних технологій, декан фізичного факультету Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки (головний редактор);  
**Беляєв Олександр Євгенович**, доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент НАН України, завідувач відділу електричних та гальваномagnetних властивостей напівпровідників, виконувач обов'язків директора Інституту фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова НАН України, заступник академіка-секретаря відділення фізики і астрономії НАН України;  
**Гулай Любомир Дмитрович**, доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри екології та охорони навколишнього середовища Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки;  
**Вайдотас Кажукаускас**, доктор наук, професор кафедри фізики напівпровідників Вільнюського університету;  
**Кітик Іван Васильович**, доктор фізико-математичних наук, професор кафедри фізики твердого тіла та інформаційно-вимірювальних технологій Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки;  
**Мельник Володимир Миколайович**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри геодезії, землевпорядкування та кадастру Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки;  
**Олексеюк Іван Дмитрович**, доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри загальної та неорганічної хімії Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки;  
**Свідзинський Анатолій Вадимович**, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри теоретичної і математичної фізики Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки;  
**Хижун Олег Юліанович**, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу спектроскопії поверхні новітніх матеріалів Інституту проблем матеріалознавства імені І. М. Францевича НАН України;  
**Шваб'юк Василь Іванович**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри промислового та цивільного будівництва Луцького національного технічного університету;  
**Шаварова Ганна Петрівна**, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики твердого тіла та інформаційно-вимірювальних технологій Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки (відповідальний секретар).

**Рецензенти**

**Беляєв О. Є.**, доктор фізико-математичних наук, професор (Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова НАН України);  
**Федосов С. А.**, доктор фізико-математичних наук, доцент (Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки);  
**Хижун О. Ю.**, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник (Інститут проблем матеріалознавства імені І. М. Францевича НАН України).

*Журнал є науковим фаховим виданням України, у якому можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (див. додаток до постанови президії ДАК України № 1-05/1, 10 лютого 2010 р.).*

Редактор **В. С. Голюк**. Коректори: **І. Я. Мислива-Бунько, І. В. Могілевська**. Технічний редактор **М. Б. Філіпович**. Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 19777-9577ПР від 15.03.2013 р. Наклад 100 пр. Зам. 2996. Адреса редакції: 43025, м. Луцьк, просп. Волі, 13, Східноєвропейський національний університет ім. Лесі Українки. Тел. (0332) 72-83-87. Ел. адреса: vnu\_red@ukr.net. Засновник, видавець і виготовлювач – Східноєвропейський національний університет ім. Лесі Українки (43025, м. Луцьк, просп. Волі, 13). Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. 6,5 обл.-вид. арк., 6,97 ум. друк. арк. Свідоцтво Держ. комітету телебачення та радіомовлення України ДК № 4513 від 28.03.2013 р.