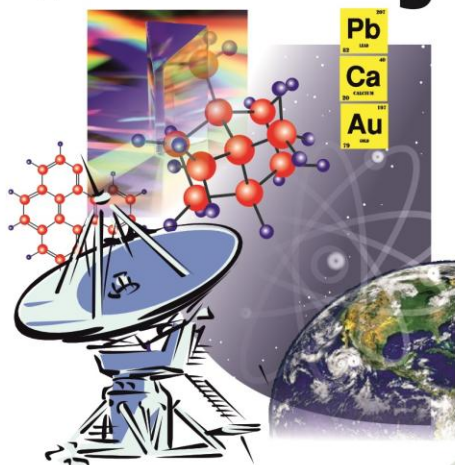


НАУКОВИЙ ВІСНИК

Східноєвропейського
національного
університету
імені Лесі Українки

ISSN 1729-360X

Фізичні науки



*Рекомендовано до друку вченою радою
Волинського національного університету імені Лесі Українки
(протокол № 6 від 29.12.2011 р.)*

Редакційна рада «Наукового вісника ВНУ ім. Лесі Українки»

Коцан І. Я., доктор біологічних наук, професор (головний редактор);
Цьось А. В., доктор наук з фізичного виховання і спорту, професор;
Гаврилюк С. В., доктор історичних наук, професор (заступник головного редактора);
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**

Давидюк Георгій Євстафійович, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри фізики твердого тіла та інформаційно-вимірювальних технологій Волинського національного університету імені Лесі Українки (головний редактор);
Беляєв Олександр Євгенович, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач відділом електричних та гальваномagnetних властивостей напівпровідників, заступник директора Інституту фізики напівпровідників ім. В. Е. Лашкарьова НАН України (м. Київ), заступник академіка-секретаря відділення фізики і астрономії НАН України, член-кореспондент НАН України;
Гулай Любомир Дмитрович, доктор хімічних наук, доцент, завідувач кафедри екології та охорони навколишнього середовища Волинського національного університету імені Лесі Українки;
Мельник Володимир Миколайович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри геодезії, землепорядкування та кадастру Волинського національного університету імені Лесі Українки;
Олексеюк Іван Дмитрович, доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри загальної та неорганічної хімії Волинського національного університету імені Лесі Українки;
Свідзинський Анатолій Вадимович, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри теоретичної і математичної фізики Волинського національного університету імені Лесі Українки;
Хижун Олег Юліанович, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник Інституту проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича НАН України (м. Київ);
Шваб'юк Василь Іванович, доктор технічних наук, професор, декан факультету перепідготовки фахівців Луцького національного технічного університету України;
Шаварова Ганна Петрівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики твердого тіла та інформаційно-вимірювальних технологій Волинського національного університету імені Лесі Українки (відповідальний секретар)

Рецензенти

Беляєв О. Є., доктор фізико-математичних наук, професор (Інститут фізики напівпровідників ім. В. Е. Лашкарьова НАН України (м. Київ));
Давидюк Г. Є., доктор фізико-математичних наук, професор (Волинський національний університет імені Лесі Українки);
Хижун О. Ю., доктор фізико-математичних наук (Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича НАН України (м. Київ))

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 ВАК України від 10 лютого 2010 р. № 1-05/1).

Редактори: **М. М. Карпевич-Ящук, В. П. Бобік**. Коректори: **Ю. І. Поліщук, В. Є. Сикора, М. М. Карпевич-Ящук, В. П. Бобік, О. В. Воробей, Л. С. Пашук**. Технічні редактори: **Ю. І. Поліщук, Н. Я. Григоровська**. Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 14067-3038ПР від 21.05.2008 р. Наклад 100 пр. Зам. 2560. Адреса редакції: 43025, м. Луцьк, просп. Волі, 13, Волинський національний університет ім. Лесі Українки. Тел. (0332) 72-83-87. Ел. адреса: vnu_red@ukr.net. Засновник, видавець і виготовлювач – Волинський національний університет ім. Лесі Українки (43025, м. Луцьк, просп. Волі, 13). Обсяг 10,47 обл. вид. арк., 10,23 ум.-друк. арк. Свідоцтво Держ. комітету телебачення та радіомовлення України ДК № 3156 від 04.04.2008 р.

© Гончарова В. О. (обкладинка), 2012

© Волинський національний університет імені Лесі Українки, 2012