

## ЗМІСТ

<b>Безмянний Ю. Г., Євко І. Г., Комаров К. А., Талько О. В.</b> Методика оцінки похибки вимірювання швидкості поширення пружної хвилі при поетапному контролі зразків з порошкових матеріалів.....	3
<b>Безмянний Ю. Г., Козирацкий Е. А., Колесников А.Н., Тесленко Л.О.</b> Сравнение динамических методов при определении упругих характеристик разных материалов .....	15
<b>Стенцель Й. І., Павлов С. В., Литвінов К. А.</b> Математичні моделі термодинамічних процесів біологічного організму.....	23
<b>Стенцель Й. І., Зленко С. М., Рябіченко А. В.</b> Математичні моделі теплообмінних процесів людини при зовнішньому стоку теплової енергії .....	36
<b>Шаповалов О. І.</b> Фізичні моделі перетворень електричного імпульсу в магнітострикційному перетворювачі.....	48
<b>Титов Д. В., Ноздрачѣва Е. Л., Шевченко В. А.</b> Метод измерения поглощенной дозы при обработке продукции на линейном ускорителе электронов.....	58
<b>Шведчикова И. А., Романченко Ю. А.</b> Классификация полиградиентных магнитных сепараторов.....	64
<b>Любимова Н. А.</b> Применение моделей прогнозирования при многомерном контроле процессов загрязнения.....	76
<b>Глоба С. Н., Ле Чи Хиеу, Сучков Г. М., Хлыбов А. А.</b> Состояние методов и средств контроля толщины покрытий (обзор).....	84
<b>Горкунов Б. М., Сиренко Н. Н., Авраменко А. А., Тищенко А. А.</b> Вихреетоковый контроль глубины упрочненного слоя изделий в режиме реального времени.....	112
<b>Галаган Р. М.</b> Розробка стохастичної моделі ультразвукового неруйнівного контролю виробів порошкової металургії.....	117
<b>Григор'єв О.М., Білик З.В., Литвинов Ю.В., Сакун О.В, Марущенко В.В., Чернявський О.Ю.</b> Чотириканальний аналізатор імпульсів для одночасної реєстрації альфа-, бета-, гамма- та нейтронного випромінювань.....	125

---

**Протасов А. Г., Серий К. М., Дугін О. Л., Петрик В. Ф.** Вихрострумовий дефектоскоп з телеметричним каналом зв'язку.....132

**Ващишак І. Р.** Інформаційно-вимірювальна система для виявлення місць тепловтрат у підземних теплових мережах при проведенні енергоаудиту.....139

**Мигущенко Р. П.** Дослідження впливу систематичних похибок вимірювання на ризики функціональної діагностики.....147

**Соломічев Р. І., Вовна О. В., Зорі А. А.** Розробка та обґрунтування структури вимірювальної системи контролю вибухонебезпечних пило-газових сумішей в шахтному виробітку.....154

**Петрищев О. Н., Ноздрачєва Е. Л., Сучков Г. М., Романюк М. И.** Математическое моделирование преобразователя емкостного типа в режиме возбуждения ультразвуковых волн в металлах. Часть 1.....163

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ВІСНИК  
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
«ХПІ»**

**Збірник наукових праць**

Серія:

Електроенергетика та перетворювальна техніка

№ 19 (1062)

Науковий редактор, д-р техн. наук, проф. Г.М. Сучков  
Технічний редактор інж. І. Г. Хорошайло

Відповідальний за випуск канд. техн. наук І. Б. Обухова

**АДРЕСА РЕДКОЛЕГІЇ:** 61002, Харків, вул. Фрунзе, 21, НТУ «ХПІ».  
Кафедра приладів і методів неруйнівного контролю  
Тел.: (057) 707-63-08, (057) 707-69-27; e-mail: vestnik-hpi@mail.ru

Обл.-вид. №16-13

Підп. до друку 00.06.2014р. Формат 60х84/16. Папір офсетний.  
Друк. офсетний. Гарнітура Таймс. Умов. друк. арк. 8,0. Облік.-вид.  
арк. 10.  
Тираж 300 пр. Зам. № 23. Ціна договірна.

---

Видавничий центр НТУ «ХПІ». Свідоцтво про державну реєстрацію  
суб'єкта видавничої справи ДК №3657 від 24.12.2009  
61002, Харків, вул. Фрунзе, 21

---