

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ВІСНИК
Житомирського
державного технологічного
університету

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ВИХОДИТЬ ЧОТИРИ РАЗИ НА РІК
ЗАСНОВАНИЙ У КВІТНІ 1994 Р.

4
(67)

Серія:
Технічні науки

Друкується за рішенням
Вченої ради Житомирського державного
технологічного університету
(протокол № 5 від 30.12.2013 р.)

Житомир
2013

Засновник і видавець
Житомирський державний технологічний університет
Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 8079 від 30.10.2003 р.

Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки
постановами Президії ВАК України
від 22 травня 1997 р. № 1а/5; 10 листопада 1999 р. № 3-05/11;
від 10 грудня 2003 р. № 1-05/10; від 1 липня 2010 р. № 1-05/5
та 22 грудня 2010 р. № 1-05/8 затверджений як наукове видання,
в якому можуть бути опубліковані основні результати
дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук

ВІСНИК
Житомирського
державного технологічного
університету

Серія:
Технічні науки

№ 4 (67) – 2013

Адреса редакції: Житомирський державний технологічний університет
вул. Черняховського, 103, м. Житомир, 10005
Тел.: (0412) 41–85–41 (редакційно-видавничий відділ)

© Житомирський державний технологічний університет, 2013

Наукове видання

**ВІСНИК
Житомирського
державного технологічного
університету**

**Серія:
Технічні науки**

№ 4 (67) – 2013

Відповідальний за випуск
Редактор
Комп'ютерний набір та верстка
Макетування

А.В. Панішев
Н.С. Пекарєва
Н.С. Пекарєва
В.В. Кондратенко

Підп. до друку 12.04.2013. Формат 60х84¹/₈. Папір офс.
Гарнітура Петербург. Ум.-друк. арк. 20,23. Наклад 100 пр. Зам. № 4.

Виготовлено з оригінал-макету у редакційно-видавничому відділі ЖДТУ
адреса: Житомирський державний технологічний університет
вул. Черняховського, 103, м. Житомир, 10005

Свідоцтво про внесення до державного реєстру
суб'єктів видавничої справи ЖТ № 08 від 26.03.2004 р.