

**ВІСНИК**  
**Житомирського**  
**державного технологічного**  
**університету**

---

**№ 4 (75) – 2015 / Технічні науки**

---

**ЗМІСТ**

**МАШИНОЗНАВСТВО**

<b>Виговський Г.М.</b> Технологічне забезпечення високошвидкісної обробки деталей	3
<b>Громовий О.А.</b> Використання нестационарних процесів різання для якісного формоутворення поверхонь деталей	8
<b>Мельничук П.П., Виноградов О.О., Лоев В.Ю., Отаманський В.В.</b> Дослідження впливу нерівномірності руху подачі на шорсткість поверхонь деталей, оброблених лезовим інструментом	13
<b>Адаменко Ю.І., Герасимчук О.М., Плівак О.А.</b> Гармонізація українських національних стандартів з нормування точності геометрії виробів з міжнародними	23
<b>Барандич К.С., Вислоух С.П.</b> Методика визначення циклічної довговічності матеріалу деталей, що працюють в умовах змінних навантажень	30
<b>Іванов В.О., Карпуть В.Є., Дегтярьов І.М.</b> Резерви підвищення гнучкості верстатних пристроїв механообробного виробництва	38
<b>Киричок Т.Ю., Катрук О.В., Талімонова Н.Л.</b> Моделювання зміни кольору звороту відбитків, отриманих на папері з водяними знаками, з урахуванням структурних характеристик паперу та параметрів фарби	45
<b>Колодницька Р.В.</b> Транспортні та термодинамічні властивості біодизельного палива для моделювання випаровування крапель у двигунах внутрішнього згорання	51
<b>Саленко О.Ф., Орел В.М., Мана О.М., Корцов М.І.</b> Фільтрація води при експлуатації гідрорізного обладнання та покращення якості фільтрації за рахунок нових методів	60
<b>Степчин Я.А.</b> Особливості динаміки процесів високошвидкісного торцевого фрезерування	69

**ПРИЛАДИ**

<b>Подчашинський Ю.О., Лугових О.О., Шавурська Л.Й.</b> Алгоритмічна обробка зображень з вимірювальною інформацією про геометричні параметри та параметри руху об'єктів на основі штучних нейронних мереж	75
<b>Корнійчук А.І., Шавурський Ю.О., Воронова Т.С.</b> Моделювання та аналіз системи управління технологічною лінією на основі послідовності подій	86

**ІНФОРМАТИКА**

<b>Вавіленкова А.І.</b> Система порівняльного аналізу текстових документів	94
<b>Левченко А.Ю.</b> Експериментальне дослідження наближеного методу розв'язання загальної задачі комівояжера	101
<b>Мирутенко Л.В.</b> Методика оптимізації комплексу програмного забезпечення систем дистанційного навчання	106

**РОЗРОБКА РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН**

<b>Горобчишин О.В.</b> Числове моделювання зональної технологічної тріщинуватості на кар'єрах декоративного каменю	111
--	-----

<b>Копка І.О., Кравець В.Г., Фролов О.О., Клеван О.М.</b> Обґрунтування місця розташування проміжних детонаторів в свердловинному заряді для підсилення дії вибуху у підшві уступу	117
<b>Коробійчук В.В.</b> Обґрунтування лінійних розмірів блоків природного каменю залежно від вимог споживачів	123
<b>Кравець В.Г., Мейш В.Ф., Шайдецька Л.В.</b> Розв'язання задач про взаємодію циліндричних хвиль із жорсткою перепоною в двошаровому ґрунтовому середовищі	131
<b>Шамрай В.І.</b> Керування якістю готової продукції з гранодіориту за допомогою різних методів полірування природного каменю	137
<b>Анотації до статей</b> .....	145
<b>Вимоги до оформлення статей</b> .....	160