

**ВІСНИК
Житомирського
державного технологічного
університету**

№ 2 (65) – 2013 / Технічні науки

ЗМІСТ

МАШИНОЗНАВСТВО

Брайло М.В. Дослідження впливу вмісту твердника і температури зшивання на властивості епоксидних зв'язувачів	3
Грабар І.Г., Вінічук А.М. Моделювання кінетики накопичення NO _x в камері згоряння дизельного двигуна	13
Лосєв В.Ю., Сідоров Я.В. Розширення використання позитивного впливу ефекту Баушингера на процес механічної обробки деталей	21
Мельник О.Л. Обґрунтування використання об'ємних змін при поліморфних перетвореннях кремнезему для зміни електричних властивостей композиційних матеріалів.....	26
Степчин Я.А. Визначення умов застосування динамічних гасителів коливань при торцевому фрезеруванні.....	37

ПРИЛАДИ

Даник Ю.Г., Проценко М.М. Вибір колірної моделі для цифрової обробки зображень у безпілотних авіаційних системах.....	43
Добржанський О.О. Алгоритм синтезу сучасної мережної системи управління технологічним процесом.....	49
Жилєнков А.О. Моделювання системи оптимального керування процесом перетворення електричної енергії в автономних енергетичних системах.....	59
Нагорнюк О.А., Писарчук О.О., Манойлов В.П. Спосіб автоматизованого розпізнавання виду цифрової лінійної модуляції, заснований на кумулянтному аналізі сигналів..	67
Соколовський О.Ф. Дослідження ефективності інтерактивного керування в насосній установці на основі фізичного моделювання.....	76
Шавурський Ю.О. Експериментальні дослідження вимірювання витрати біопалива термоанемометричним витратоміром.....	82

ІНФОРМАТИКА

Грабар О.І. Використання мови програмування PHP 5 для створення програмного забезпечення Інтернет-магазинів.....	89
Козлов М.В. Комп'ютерно-мозкова модель пам'яті і прийняття рішень для складних систем..	95
Москвін П.П., Крижанівський В.Б., Омелянчук С.А., Рашковецький Л.В., Литвин П.М., Вуйчик М.В. Математичне моделювання мультифрактальних станів поверхні напівпровідникових структур ZnCdTe – кремнієва підкладка.....	106

РОЗРОБКА КОРИСНИХ КОПАЛИН

Башинський С.І. Диференціальні залежності силових параметрів роботи алмазного каната при видобуванні блоків твердих порід облицювального каменю.....	116
Гребенюк Т.В. Інженерна формула для визначення статичних навантажень при відколі кам'яних блоків.....	121
Анотації до статей	126
Вимоги до оформлення статей	133