

ВІСНИК
Житомирського
державного технологічного
університету

№ 4 (71) – 2014 / Технічні науки

ЗМІСТ

МАШИНОЗНАВСТВО

Мельничук П.П., Балицька Н.О. Напружено-деформований стан тонких прорізних фрез	3
Гавриш А.П., Роїк Т.А., Киричок П.О., Зигуля С.М., Віщюк Ю.Ю. Особливості прецизійної доводки плоских поверхонь деталей тертя зі зносостійких високолегованих композитів на основі інструментальних сталей для технологічних комплексів	11
Глембоцька Л.Є. Обґрунтування актуальності обробки плоских поверхонь деталей з важкооброблюваних матеріалів	22
Кожушко А.П. Визначення техніко-економічних показників колісного трактора Fendt 936 Vario при виконанні технологічної операції «оранка»	27
Коптовець О.М. Дослідження характеристик тертя і фрикційних контактних коливань гальма	35
Мельничук П.П., Мельник О.Л. Вплив неіоногенної поверхнево активної речовини Тритон Х-305 на основні фізико-механічні властивості композитних матеріалів кераміка–нанопластинки графіту	44
Новицький С.В. Катодні контакти з дифузійними бар'єрами TiV_x для діодів Ганна на основі InP	53
Титаренко В.Є., Шумляківський В.П., Балагуц І.А. Оптимізація режимів експлуатації несучої системи транспортних засобів на основі використання системи збору інформації про зовнішній стан дорожнього покриття в ІТС	57
Химич Г.М., Кушевський М.О. Експериментальна установка для формування текстильних матеріалів за допомогою вертикальної та горизонтальної вібрації	61

ПРИЛАДИ

Андреев О.В. Перешкоди за сусідніми частотними каналами в системі мобільного зв'язку стандарту GSM	66
Даник Ю.Г., Пулеко І.В., Бугайов М.В. Виявлення безпілотних літальних апаратів на основі аналізу акустичних та радіолокаційних сигналів	71
Кубрак О.М., Борисов П.С. Методика радіоподавлення систем радіозв'язку з шумоподібними сигналами	81
Іщенко В.І., Зімчук І.В., Базелюк О.В. Двокоординатна автоматична система управління зі змінною структурою для наведення панелі сонячної батареї	81
Купкін Є.С. Вгадування при тестуванні (статистичний аспект)	85
Писарчук О.О. Моделювання процесів ситуаційного управління та ідентифікації в ергатичних інформаційно-керуючих системах	91
Рудницький В.А., Москвін П.П. Особливості синтезу структур на основі твердих розчинів ZnCdTe методом вакуумного анодного напилення	106
Соколовський О.Ф. Визначення енергетичних показників насосної установки з регульованим електроприводом	114

ІНФОРМАТИКА

Росіньський Ю.М., Кравченко С.М. Комбінований алгоритм побудови кривих довільного вигляду	121
--	-----

РОЗРОБКА КОРИСНИХ КОПАЛИН

Зуєвська Н.В., Поліщук В.О., Горобчишин О.В. Цифрова обробка електронних зображень підповерхневої структури гранітних блоків за допомогою програми MATLAB	131
Воробйов В.Д., Тверда О.Я. Удосконалення технології районування гранітних кар'єрів	139
Анотації до статей.....	146
Вимоги до оформлення статей.....	161