

ВІСНИК
Житомирського
державного технологічного
університету

№ 1 (68) – 2014 / Технічні науки

ЗМІСТ

МАШИНОЗНАВСТВО

Гончаренко А.В., Черепанська І.Ю. Використання штучного інтелекту для керування подачею палива інжекторного двигуна.....	3
Савельєва І.В., Дрожжин О.Л. Контейнерна транспортно-технологічна система як засіб реалізації інтермодального перевезення.....	12
Чемоданов П.А. Побудова компоновки шпинделя верстата з канатним гасінням віброколиваль для обробки та розпилювання кам'яних виробів	17
Юмашев В.Є., Штегін О.О. Аналіз вібрацій при різанні радіусними кінцевими фрезами із застосуванням теорії діаграм стійкості.....	21

ПРИЛАДИ

Безвербний І.А. Визначення точності алгоритмів цифрового аналізу тональних та політональних сигналів.....	31
Гірник М.А. Оптимальний розподіл потужностей в когнітивних радіомережах з лінійною топологією.....	37
Каневський Л.Б., Ковбасюк С.В. Застосування оптичних засобів спостереження з метою контролю космічного простору в Україні.....	44
Коренівська О.Л. Прилад вимірювання концентрації легких аероіонів.....	51
Котенко В.М., Меленський В.Д., Шубін Д.К. Математична модель застосування градієнтних методів для оптимізації розміщення засобів багатопозиційної радіопеленгаторної мережі короткохвильового діапазону.....	59
Маслов В.П., Качур Н.В. Стан та перспективи розвитку оптичних методів неруйнівного контролю внутрішніх напружень та дефектів в оптичних матеріалах.....	66
Пляцук Л.Д., Афанасьєва Н.А. Поле звукових коливань довкола вітрових електростанцій. Імпульсний низькочастотний шум.....	74
Подчашинський Ю.О. Моделювання випадкових похибок на відеозображеннях виробів з природного каменю в автоматизованих системах.....	82
Проценко М.М. Математична модель оптичних зображень у вигляді 2D-послідовності..	89
Сліпокуров В.С. Дослідження електрофізичних характеристик кремнієвих лавинно-пролітних діодів.....	97
Шеремет В.М., Сай П.О. Формування омичних контактів до напівпровідникових сполук A ³ N.	102

ІНФОРМАТИКА

Єфремов Ю.Н., Єфремов Н.Ф. Роль почуттів штучного розумного інтелекту і класифікація його реакції.....	107
Кравченко С.М. Засоби оцінки вартості програмного забезпечення.....	112

РОЗРОБКА КОРИСНИХ КОПАЛИН

Панчук В.Г., Мельник В.О. Дослідження метрологічних характеристик конічного пластомиру....	118
Соболевський Р.В., Ващук О.М. Геостатичний підрахунок запасів Велико-Гадоминецького родовища первинних коалінів з врахуванням сортової диференціації....	124
Фролов О.О., Терентьев О.М., Котенко В.В. Вплив межі поділу різномісних масивів гірських порід на розподіл напружень при вибуху свердловинного заряду.....	133
Анотації до статей	138
Вимоги до оформлення статей.....	149