

ВІСНИК
Житомирського
державного технологічного
університету

№ 1 (83) – 2019

ЗМІСТ
АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

Колодницька Р.В., Кравченко О.П. Відновлювальне дизельне паливо та синтетичне паливо як альтернатива для дизельного палива	3
Корнага Я.І., Тільняк Ю.Я. Дослідження та застосування технології блокчейн у транспортній логістиці	12
Кухарчук О.П., Шумляківський В.П., Титаренко В.Є. Фактор людини у питанні підвищення ефективності експлуатації міського громадського транспорту	18
Опанасюк Є.Г., Бегерський Д.Б., Можаровський М.М., Опанасюк О.Є. Дослідження аеродинамічних показників автопоїзда методом фізичного моделювання	25

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Дерев'янкіна Л.С., Трет'яков П.В., Топоров А.А., Бройнінгер Пауль, Антонюк С.І. Обґрунтування розмірів захисних частинок при їх нанесенні на мікрodefekти резервуарів та трубопроводів	35
Зубенко Д.Ю., Петренко О.М. Обчислювальний аналіз явищ підвищення температури в електричних асинхронних двигунах	42
Стоцько З.А., Топільницький В.Г., Кусий Я.М., Ребот Д.П. Вплив параметрів сепаратора вібраційного типу з горизонтальним нашаруванням сит на інтенсивність процесу сепарування	46

ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА

Виговський Г.М., Плисак М.М. Дослідження напружено-деформованого стану торцевої фрези для чистової обробки площин	53
Ільчук Н.І., Пастернак Я.М. Метод граничних елементів для аналізу руйнування 3D непланарних тріщин в анізотропних середовищах	59
Корчак М.М., Дудчак Т.В., Вільчинська Д.В. Теоретичне обґрунтування робочого органу для вирівнювання ґрунту	69
Соколенко А.І., Чагайда А.О., Васильківський К.В. Взаємодія енергоматеріальних потоків у газорідних середовищах	76
Сохань С.В., Возний В.В., Сороченко В.Г. Алмазне доведення керамічних куль з карбіду бору	82

БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

Бенедицький В.Б., Коренівська О.Л., Хоменко Ж.М. Дефібрилятори: історичний огляд та сучасний стан питання	89
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Данькевич А.О., Жученко А.І. Дискретна математична модель екструдера з варійованими потужностями нагрівачів та динамічним фазовим розподілом полімеру	98
Жученко О.А., Хібеба М.Г. Модель термічної обробки вуглецевої сировини в електрокальцинаторі	107
Сафоник А.П., Таргоній І.М., Лакус П.О. Моделювання та дослідження процесу біологічної очистки води з урахуванням температурного режиму	115
Фоменко С.О., Локтікова Т.М., Кшнір Н.О., Морозов А.В. Розвиток мультифункціонального пристрою для інформаційно-контрольного телемеханічного комплексу	126

ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Долгіх А.О., Байбуз О.Г. Порівняльний аналіз ефективності моделей прогнозування часових рядів за допомогою багатокритеріальної процедури на прикладі фінансових показників	131
Синько А.І., Пелешишин А.М. Побудова автоматизованої інформаційної системи управління підприємства легкої промисловості на прикладі швацького виробництва	142
Шибасєв Д.С., Отрадська Т.В., Шибасєва Н.О., Рудніченко М.Д., Степанчук М.В. Застосування нейронної мережі в якості основи системи прогнозування оціночної вартості об'єктів нерухомості	154

МЕТРОЛОГІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Безвесільна О.М., Подчашинський Ю.О. Гравіметр з двовимірною цифровою фільтрацією та компенсацією похибок вимірювальної інформації про механічні величини	161
Квасніков В.П., Запоточний Р.М. Про системи дистанційного моніторингу за технічним станом транспортних споруд	169
Передерко А.Л. Прецизійний контактний вимірювач переміщення	176
Цирульник С.М., Андерсон Б., Роптанов В.І. Оперативне тестування Q-фактора імпульсних трансформаторів	181

ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА

Абрамович А.О., Піддубний В.О. Соленоїдна антена радіотехнічної системи ідентифікації металів	188
Андрєєв О.В., Ципоренко В.В., Андрєєва Є.О., Рихальський О.Р. Короткохвильовий цифровий широкосмуговий засіб радіозв'язку	197
Батигін Ю.В., Гаврилова Т.В., Шиндерук С.О., Серіков Г.С., Коваленко Д.А. Безпосереднє збудження послідовного резонансного контуру прямокутними імпульсами напруги. Аналіз, чисельні оцінки	201
Бондаренко Ю.Л., Дупелич С.О., Горбач В.Я. Удосконалена математична модель планування маршрутів польоту розвідувальних безпілотних літальних апаратів класу тактичні	206
Манойлов В.П., Дубина О.Ф., Полещук І.І., Мартинчук П.П. Розрахунок параметрів приймачів зображення на ПЗЗ структурах при зніманні земної поверхні з літального апарата	214
Манойлов В.П., Чухов В.В., Каращук Н.М. Дослідження електродинамічних характеристик антени у вигляді відкритого кінця прямокутного хвилеводу із частковим діелектричним заповненням та штирем збудження	219
Москвін П.П., Рудницький В.А. Метод детонаційного напилення: особливості технічної реалізації процесу та технологія отримання надтонких шарів напівпровідникових оксидів	228

ГІРНИЦТВО

Вусик О.О., Пижик А.М. Визначення раціональних умов застосування комбайнів пошарового фрезерування порід на залізничних кар'єрах	236
Ган А.Л., Шукіров А.М., Турбінський С.А. Розробка ефективних параметрів системи свердловинних зарядів для руйнування гірського масиву на рівні набивки	242
Колодій М.А., Скиба Г.В., Толкач О.М., Башинський С.І., Остафійчук Н.М. Випробування зразків крихких гірських порід при тривісному стиску у полі відцентрових сил	249
Коробійчук В.В., Шамрай В.І., Сидоров О.М., Заруцький С.О. Оцінка впливу високої температури на облицювальний камінь з міцних гірських порід	253
Вапнічна В.В., Шевчук Н.А. Вплив бокового тиску ґрунту на гнучкі підпірні стіни	262
Мамрай В.В., Коробійчук В.В., Толкач О.М., Шлапак В.О. Дослідження показників очікуваних експлуатаційних втрат сировини при видобуванні блочної сировини дисковими каменерізними машинами	270
Сай К.С., Петльований М.Г., Саїк П.Б., Лозинський В.Г., Черняєва О.В. Експериментальні дослідження отримання газових гідратів з метану вугільних шахт	276
Фролов О.О., Бельтек М.І. Встановлення закономірностей руйнування природно порушених скельних масивів вибухом	283
Хорольський А.О., Грінюв В.Г., Мамайкін О.Р. Інноваційні перспективи підземної експлуатації вугільних родовищ	289
Шомко Д.В., Шомко В.В., Давидова І.В. Вивчення стану лісових ресурсів Житомирської області	299
Анотації до статей	304
Вимоги до оформлення статей	332