

**ВІСНИК  
Житомирського  
державного технологічного  
університету**

**№ 2 (80) – 2017**

**ЗМІСТ**

**ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА. ГАЛУЗЕВА МАШИНОБУДУВАННЯ**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Гарашенко Я.М.</b> Візуальна оцінка можливості раціональної орієнтації виробу при пошаровій побудові на установках адитивних технологій.....  | 3   |
| <b>Гермашев А.І., Логомінов В.О., Кришталь В.О., Кондратюк Е.В., Козлова О.Б.</b> Визначення оптимальної швидкості різання при фрезеруванні складно-профільних тонкостінних елементів деталей..... | 11  |
| <b>Калафатова Л.П., Олійник С.Ю.</b> Визначення закономірностей формування похибки профілю при шліфуванні виробів-оболонки із крихких неметалевих матеріалів.....                                  | 18  |
| <b>Колодій М.А., Скиба Г.В.</b> Стенди для випробування на міцність матеріалів зварних труб при дії корозійного середовища.....  | 25  |
| <b>Кузей А.М., Бабич В.С.</b> Вплив мікроструктури алмазовмісного композиційного матеріалу на ріжучу здатність інструменту при шліфуванні монокристалу алмазу.....                                 | 29  |
| <b>Кустов В.В., Присяжнюк П.М., Богаченко О.М.</b> Дослідження зносостійкості наплавлених зубків шарошкових доліт методом планування експерименту .....  | 35  |
| <b>Ляшук О.Л., Клендій В.М., Гурик О.Я., Слободян Л.М.</b> Стенд для дослідження характеристик гвинтових завантажувачів.....   | 40  |
| <b>Ляшук О.Л., Навроцька Т.Д., Радик М.Д., Пік А.І., Котик Р.М.</b> Підвищення експлуатаційної надійності і довговічності гвинтових секційних робочих органів гнучких гвинтових конвеєрів... ..    | 45  |
| <b>Мельник О.Л., Балицька Н.О., Серов В.В., Соловійов А.В.</b> Параметрична оптимізація конструкції круглих компенсаційних отворів дискової фрези в середовищі SOLIDWORKS SIMULATION.....          | 49  |
| <b>Неведомський В.О., Чернишов О.В., Чернишов О.О.</b> Нанотехнологія отримання кам'яного матеріалу з вогненно рідких техногенних відходів для отримання виробів.....                              | 60  |
| <b>Рябченко С.В., Полонський Л.Г., Головня В.Д., Яновський В.А., Козяр Я.А.</b> Шліфування зубчастих коліс кругами з КНБ.....  | 68  |
| <b>Сало В.А., Горбунов А.П., Нечипоренко В.М.</b> Дослідження вірогідної зони придатних посадок з натягом при автоматизованому проектуванні.....   | 73  |
| <b>Скідін І.Е., Жбанова О.М., Саїтгареев Л.Н., Ткач В.В., Калінін В.Т.</b> Дослідження впливу металевого наповнювача термітної шихти на якісні показники сплаву, наплавленого методом СВС .....    | 78  |
| <b>Сошко В.О., Подольський М.І., Федорчук Д.Д.</b> Вплив плазмового ефекту на дифузійне насичення контактуючих поверхонь у зоні стружкоутворення.....  | 84  |
| <b>Степанов М.С., Літовченко П.І., Іванова Л.П.</b> Математична модель теплообміну у резервуарі МОР шліфувального верстату .....   | 90  |
| <b>Стрілецький Ю.Й.</b> Спосіб дослідження нерівномірності температурного імпедансу металевієї пластини.....   | 97  |
| <b>Хейфець М.Л., Пинькін О.М., Семененко Д.В., Грецький М.Л., Антончик К.О.</b> Технологічний комплекс пошарового синтезу виробів з неметалевих композитів.....                                    | 102 |

**ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ І РАДІОТЕХНІКА. АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Добряков В.Л., Москвін П.П., Романько В.А.</b> Вплив нелінійних властивостей середовища на процес імпульсно-стимульованого вимушеного комбінаційного розсіювання в умовах фемтосекундного накачування..... | 111 |
| <b>Іваніченко С.В.</b> Використання цифрової обробки сигналів у частотній області з використанням нелінійних ортогональних перетворень.....   | 116 |
| <b>Омельчук І.А.</b> Використання статистичних методів для прогнозування часу збереження метрологічної справності та оцінення міжкалібрувальних інтервалів ЗВТ.....   | 119 |
| <b>Фриз П.В.</b> Удосконалений математичний апарат для визначення спостережуваної площі заданого району Землі у завданнях космічного моніторингу.....   | 126 |

## ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ. КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ

|   |     |
|---|-----|
| Єфремов М.Ф., Єфремов В.М., Єфремов Ю.М. Проблеми і вимоги до АСУ автотранспортного підприємства..... | 135 |
| Метешкін К.О., Кухар М.А. Формалізація процесів у земельних відносинах України.....                   | 139 |

## АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

|   |     |
|---|-----|
| Доля К.В. Вплив сезонних чинників на міжміські пасажирські кореспонденції.....  | 144 |
| Косіюк М.М., Костюк С.А. Удосконалення конструкції та технології виготовлення кульової опори підвіски автомобіля..... | 153 |
| Локтікова Т.М., Морозов А.В., Скачков В.О. Моделі послідовно-паралельного упорядкування транспортних операцій.....    | 159 |

## ГІРНИЧА СПРАВА

|  |     |
|--|-----|
| Кравець В.Г., Шукієв А., Вахрушев К.Ю. Панасюк А.В., Барановський А.Ю. Оцінка ефективності руйнування негабаритів природного каменю гідромолотом.....    | 166 |
| Левицький В.Г., Толкач О.М. Дослідження екологічно безпечних способів утилізації відходів щєбеневих гранітних кар'єрів.....                              | 173 |
| Самєдов А.М., Вапнічна В.В., Шлапак В.О., Сідоров О.М. Напружено-деформований стан гірських порід у пружній стадії і за межами пружності.....            | 181 |
| Сдвижкова О.О., Ковров О.С., Мнищенко Т.В. Імовірісно-стохастична модель розподілу фізико-механічних властивостей м'яких гірських порід.....             | 189 |
| Стовпник С.М., Ковтун А.І., Качинська Н.Ф., Прит О.С. Формування тріщини відриву при видобутку блокового каменю.....                                     | 200 |
| Фролов О.О., Куляпіна А.В. Встановлення ефективних режимів сповільненого підривання при руйнуванні скельних порід на кар'єрах.....                       | 207 |
| Хлевнюк Д.В., Бойко В.В., Кузьменко А.О. Норми сейсмічної безпеки при проведенні вибухових робіт на кар'єрах.....  | 214 |
| Хорольський А.О., Грінюв В.Г. Системні принципи та оціночний критерій надійності при оптимізації технологічних схем вугільних родовищ.....               | 225 |
| Шамрай В.І., Коробійчук В.В., Соболевський Р.В. Управління відходами каменедобувного та каменеобробного виробництва в рамках Євроінтеграції України..... | 234 |
| Анотації до статей.....  | 240 |
| Вимоги до оформлення статей.....   | 267 |