

**ВІСНИК
Житомирського
державного технологічного
університету**

№ 1 (81) – 2018

ЗМІСТ

АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

Колодницька Р.В., Москвін П.П., Очич В.М., Головня Р.М. Підвищення ресурсу експлуатації автомобіля шляхом керування якістю паливно-повітряних сумішей	3
Титаренко В.Є., Шумляківський В.П., Корніков В.І., Мацкевич К.М., Соболевський Р.В. Оцінка екологічного стану транспортних перехресть доріг за шумовим навантаженням від автотранспорту в місті Житомирі	12

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Гарашенко Я.М. Адаптивне пошарове розділення 3D моделі виробу в адитивних технологіях ..	17
Топільницький В.Г., Кусий Я.М., Ребот Д.П. Моделювання динаміки сукупності вільного не зв'язаного оброблюваного інструменту поверхонь деталей машин у вібраційному полі.....	25

ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА

Виноградов О.О., Виговський Г.М. Про вплив кута λ нахилу різальної кромки інструменту на його стійкість при косокутному різанні металів.....	32
Марчевський В.М., Гробовенко Я.В. Аеродинаміка вихрових потоків сушильного агенту у сушильній камері	38
Пастернак В.В. Техніко-економічне обґрунтування комп'ютерно-імітаційної моделі програмного продукту C++.....	43
Тарган Д.В., Майборода В.С., Плівак О.А., Добровольський Г.Г. Вплив кінематики процесу магнітно-абразивного оброблення на параметри якості робочих поверхонь мітчиків із швидкорізальної сталі	48
Тимошенко О.В., Яхно Б.О., Бабак А.М., Фам Дик Куан Чисельне моделювання полів пошкоджуваності та залишкових напружень після дернування отворів	54

БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

Запорожко И.О., Борозенець Д.А., Зубчук В.І. Оцінка адаптивних резервів людини за даними пульсометрії	63
Коломієць Р.О., Нікітчук Т.М., Морозов Д.С., Грек О.В. Використання низькотемпературної плазми для стерилізації об'єктів складної форми	69
Шликов В.В. Дослідження температуропровідності міокарду в умовах штучного кровообігу	74
Щапов П.Ф., Томашевський Р.С. Інформаційна технологія та програмно-апаратний комплекс для контролю стану біологічних рідких зразків	87

ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Боцман А.О., Доля К.В., Доля О.Є., Лифенко С.Е. Визначення гравітаційної моделі та її параметрів для прогнозування кількості відвідувачів торговельних об'єктів на прикладі міста Харків	96
Заболотня Т.М., Соколовська А.В. Метод автоматизованого визначення наявності образливого вмісту текстових повідомлень у соціальних мережах	103

МЕТРОЛОГІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Безвесільна О.М. Щодо моніторингу сейсмічної активності	109
Дуднік А.С., Квасніков В.П. Модель сенсорного комп'ютеризованого приладу вимірювання відстані	114
Жученко О.А., Коротинський А.П. Дослідження впливу надлишку повітря на процес випалювання вуглецевих виробів у камері «під вогнем»	119
Коваль А.В., Гордійченко О.В. Розробка модулю для вимірювання концентрації шкідливих та вибухонебезпечних газів на міні безпілотному літальному апараті	129

Лактіонов І.С., Вовна О.В., Лебедєв В.А. Методика та результати лабораторних випробувань комп'ютеризованого вимірювача вологості тепличних ґрунтів	136
Ночвай В.М. Проектування та дослідження електронного блоку пірометра для вимірювання потоку випромінювання твердих частинок у двофазному потоці	144
Подчашинський Ю.О., Хаустович О.В. Дослідження методів фрактального стиснення відеозображень з вимірювальною інформацією, що передаються комп'ютерними мережами	149
Прилипко О.І., Овезгельдієв А.О. Система підтримки прийняття рішень в умовах локалізації та ліквідації надзвичайних ситуацій	155
Хильченко Т.В. Новий двоканальний МЕМС гравіметр авіаційної гравіметричної системи	162
Цірук В.Г. Компенсація похибок та коригування положення гармати відносно цілі при сумісному швидкому русі башти та машини	169

ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА

Горшенін О.Є., Пулеко І.В., Миклуха В.А. Методика прогнозування показників якості космічних оптико-електронних знімків видимого діапазону хвиль	173
Манойлов В.П., Морозов Д.С., Нікітчук Т.М., Полещук І.І. Математична модель взаємодії ближнього поля коаксіального давача із шаруватим середовищем	182
Мацуй А.М., Кондратець В.О. Теоретичне дослідження системної стабілізації підсилювальних властивостей радіоканалу для агрегатів з обертовими частинами	191
Рашковецький Л.В., Пляцко С.В., Москвін П.П., Добряков В.Л., Скиба Г.В. Високоякісні епітаксійні плівки CdZnTe для напівпровідникової оптоелектроніки: синтез і властивості	202
Ципоренко В.В., Ципоренко В.Г., Андрєєв О.В., Чухов В.В. Аналіз швидкодії безпошукового цифрового кореляційно-інтерферометричного пеленгатора з двовимірним кореляційним обробленням просторового сигналу	210

ГІРНИЦТВО

Васильчук О.С., Вапнічна В.В., Ган А.Л. Вплив ультразвукового опромінення на утримуючу здатність ам'ячної селітри	217
Войченко Ю.І., Кравець В.Г., Шукюров А., Ган А.Л., Коробійчук В.В. Ефективність зарядів різних конструкцій при деформуванні та руйнуванні металевих перепон	223
Губін Г.В., Хованець В.А., Лотоус В.В., Равинська В.О. Шляхи подальшого підвищення якості залізорудних концентратів на ПрАТ «Полтавський ГЗК» у сучасних умовах	232
Азарян В.А., Жуков С.О. Дослідження процесів стабілізації амплітудних коливань якості рудопотоків залізорудних кар'єрів	240
Закусило Р.В., Романченко А.М. Дослідження характеристик і ефективності просторового розташування низькоенергетичних зарядів для видобування блокового каменю	246
Іськов С.С., Соболевський Р.В. Дослідження зміни кількості відходів каменю при алмазно-дисковому розпилюванні блоків	251
Крючков А.І., Євтєєва Л.І. Системна оптимізація екскаваторних робіт на кар'єрі по критерію мінімальної енергоємності	257
Леонєць І.В., Сідоров О.М., Янович Д.С., Заруцький С.О., Чала О.М. Взаємодія фарбових матеріалів з поверхнею природного каменю	261
Луценко С.О. Дослідження взаємозв'язку параметрів системи розробки	269
Максимов І.І., Слободянюк Р.В. Аналіз впливу розміщення точки зведення гірничої маси на сумарний об'єм автотранспортної роботи	274
Стріха В.А., Жуков С.О., Соболевський Р.В. Аналіз сучасного стану та технологічного потенціалу покладів торфу Рівненської області	281
Торопов А.В., Печенік М.В., Торопова Л.В. Синтез квазіоптимального регулятора завантаження конвеєра гірничодобувного підприємства з використанням концепції методу Пірсона	287
Фролов О.О., Куляпіна А.В. Експериментальні дослідження впливу рідкого активного наповнювача на властивості вибухових речовин місцевого приготування	293
Хоменчук О.В. Нова концепція фібробризкбетону для геотехнічного застосування	298
Шлапак В.О., Клименко І.В., Давидова І.В., Тарасюк О.С. Перспективи використання відходів щебневих кар'єрів	303
Анотації до статей	309
Вимоги до оформлення статей	337