

**ВІСНИК**  
**Житомирського**  
**державного технологічного**  
**університету**

**№ 1 (79) – 2017 / Технічні науки**

**ЗМІСТ**

**ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ**

<b>Адаменко Ю.І., Герасимчук О.М., Козачок А.О.</b> Особливості призначення посадок підшипників кочення та параметрів геометричної точності посадкових поверхонь валів і корпусів .....	3
<b>Жбанова О.М., Саїтгарєєв Л.Н., Бялік Г.А., Скін І.Е.</b> Модифікування сталі 35ГЛ імпульсним струмом при кристалізації .....	13
<b>Кулік Т.І.</b> Вплив орієнтаційного зміцнення полімерного матеріалу на механічні властивості виробів .....	18
<b>Лосєв В.Ю., Лещенко Б.М., Тимошук А.М.</b> Зв'язок мікрорельєфу поверхонь пар тертя з інтенсивністю їх зношування при нестаціонарних умовах експлуатації .....	23
<b>Ночвай В.М.</b> Рішення задачі надійності в процесі ремонту пластин коробок преса силікатної цегли .....	36
<b>Степчин Я.А., Степчин О.А.</b> Особливості моделювання теплофізичних процесів зони різання в системі SOLIDWORKS SIMULATION .....	41

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

<b>Абрамович А.О., Мрачковський О.Д., Фурманчук В.Ю.</b> Дихотомічне розрізнення металу на чорний-кольоровий за допомогою спектрального аналізу .....	48
<b>Защепкіна Н.М., Мелконян А.А., Довгальок Р.Ю., Недобойко С.О.</b> Удосконалення методу визначення пилопроникності матеріалів .....	52
<b>Зімчук І.В., Іщенко В.І., Охрімчук І.А.</b> Методика ідентифікації параметрів моделей об'єктів управління автоматичних слідувальних систем .....	58
<b>Каращук Н.М., Черкес О.П., Сидорчук О.Л.</b> Дослідження залежності електродинамічних характеристик щілини, прорізаної у прямокутному хвилеводі, від зміни її розмірів та положення .....	63
<b>Коломієць Р.О., Нікітчук Т.М., Грек О.В.</b> Використання генераторів холодної плазми у медицині .....	75
<b>Нагорнюк О.А.</b> Спосіб «сліпого» визначення несучої частоти радіосигналів з лінійною цифровою модуляцією .....	82
<b>Павлюк В.В.</b> Побудова автоматичного квазідоплерівського радіопеленгатора за технологією програмновизначеного радіо .....	87
<b>Прилипко О.І., Овезгельдієв А.О.</b> Аналітично-імітаційне моделювання впливу всіх видів виробництв на стан атмосфери та шляхи його поліпшення .....	96
<b>Рудик А.В.</b> Аналіз похибок MEMS-акселерометрів методом варіацій Алана .....	100
<b>Черепанська І.Ю., Сусік О.А.</b> Нейронна мережа як складова системи підтримки прийняття рішень при управлінні якістю виготовлення об'єктів виробництва у механообробці .....	110

**ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.  
КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ**

<b>Єфремов М.В., Єфремов В.М., Єфремов Ю.М.</b> Структура проектування інтелектуального агента та можливості його виконання .....	117
<b>Ляшенко А.В., Годлевський Л.С., Баязітов Д.М., Бузиновський А.Б.</b> Застосування алгоритму на основі дескриптора кольору в розпізнаванні лапароскопічних відеозображень .....	128

## АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

<b>Колодницька Р.В., Москвін П.П., Добряков В.Л., Очич В.М.</b> Застосування методу максимуму ентропії для аналізу стану крапель в біопаливо-повітряних сумішах .....	134
<b>Мельничук С.В., Рафальський О.І., Чуйко С.П.</b> Шляхи покращення екологічності автобусів в умовах їх експлуатації на пасажирських маршрутах міст .....	145

## ГІРНИЦТВО

<b>Бойко В.В., Кузьменко А.О., Чала О.М., Хлевнюк Т.В., Хлевнюк Д.В.</b> Дія вибуху розосередженого заряду в скельних ґрунтах .....	153
<b>Зусвська Н.В., Шайдецька Л.В., Булітко К.О.</b> Зміна фізико-хімічного складу ґрунтів у зоні техногенного впливу в міських умовах .....	160
<b>Кальчук С.В.</b> Нові підходи до реалізації технології видобування блочного каменю суцільним вибурюванням .....	166
<b>Кондратець В.О., Мацуї А.М.</b> Оптимізація прогнозування розрідження пульпи у кульових млинах при змінній витраті води в піски класифікатора .....	171
<b>Коробійчук В.В., Сідоров О.М., Соболевський Р.В., Криворучко А.О., Шлапак О.В.</b> Європейська інтеграція: поводження з відходами камінеобробних підприємств в Україні .....	182
<b>Луценко С.О.</b> Методика визначення обсягів розкривних робіт при збільшенні продуктивності кар'єру за рудою .....	191
<b>Поплавський В.А., Кравець В.Г., Шукюров А.М., Павленко В.В.</b> Фізичні та технологічні чинники формування детонації здатності свердловинних зарядів емульсійних вибухових речовин .....	197
<b>Слободянюк В.К., Максимов І.І., Слободянюк Р.В.</b> Вплив взаємного розташування вибоїв на положення оптимальної точки звозу гірничої маси і аналітичне визначення її координат .....	202
<b>Анотації до статей</b> .....	209
<b>Вимоги до оформлення статей</b> .....	235