

ЗМІСТ

**ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ ТА ПРОЦЕСАХ ОБРОБКИ
МЕТАЛІВ ТИСКОМ**

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН ПРИ ВИБУХОВОМУ ПОДРІБНЕННІ УТИЛІЗОВАНИХ ВИРОБІВ З ТВЕРДИХ СПЛАВІВ <i>В.Д. Кулинич, І.Е. Пеева</i>	8
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОЦЕСУ НАПЛАВЛЕННЯ ШЛЯХОМ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ПЕРЕТИНУ СУМІЖНИХ ВАЛИКІВ <i>Т.В. Гайкова, Р.М. Гайков</i>	10
ВПЛИВ МАТЕРІАЛУ ЛИСТОВОЇ ЗАГОТОВКИ НА НАПРУЖЕНО- ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН ПРИ ГНУТТІ <i>В.В. Кухар, М.М. Нагнібеда</i>	14
ЖИЗНЕННИЙ ЦИКЛ ОБЛИЦОВОЧНИХ ДЕТАЛЕЙ ТРАНСПОРТНИХ СРЕДСТВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ <i>Д.В. Молоштан, Е.А. Наумова, И.О. Кузев, В.В. Драгобецкий, С.А. Богданов</i>	19
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ФРИКЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ <i>В.Т. Щетинин, Р.Г. Аргат, Д.В. Малоштан, В.В. Драгобецкий, Ю.В. Савенкова</i>	21
CALCULATION OF THE PARAMETERS OF THE EXPLOSIVE EXPANSION OF CYLINDRICAL SHELLS <i>S. Shlyk, O. Chencheva, D. Klets</i>	24
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВОЛНОВОЙ ПРИРОДЫ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМАЦИИ <i>Д.В. Савелов, В.В. Драгобецкий, А.М. Мирошник, С.М. Горбатюк</i>	29
ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА БАГАТОШАРОВИХ СУДИН ВИСОКОГО ТИСКУ <i>V. Leshchynsky, O.O. Шаповал, В.Д. Кулинич, О.В. Давітая, А.О. Шаповал</i>	32

**ІННОВАЦІЙНІСТЬ ПРОГРЕСИВНИХ МЕТОДІВ ОБРОБКИ І ТЕХНОЛОГІЧНОГО
ОБЛАДНАННЯ**

ВПЛИВ ГАЗОВОГО БОРУВАННЯ НА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗАХИСТНИХ ПОКРИТТІВ НА СТАЛІ 45 <i>О.Г. Чернета, О.О. Сасов</i>	35
ПРОЦЕС РЕКУПЕРАЦІЇ ЕНЕРГІЇ ГІБРИДНИХ МОТОРІВ ЯК СУКУПНОСТІ НАСЛІДКІВ ПЕВНИХ СТОХАСТИЧНИХ ЯВИЩ У МЕХАНІЧНІЙ СИСТЕМІ <i>В.Ю. Холодний, М.М. Яцина, О.М. Попов</i>	37
УПРАВЛІННЯ СТАНОМ СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ НРС ПРИ РОЗКОЛІ <i>В.В. Воробйов, Л.Д. Воробйова, Т.А. Боженко</i>	40
КЕРУВАННЯ ПОТОКАМИ ЕНЕРГІЇ В ПРОЦЕСІ ГАЛЬМУВАННЯ ТА РОЗГОНУ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ <i>М.М. Яцина, В.Ю. Холодний, В.Г. Мазур</i>	42
EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE EXTERNAL SLIDING FRICTION COEFFICIENT OF GRAIN MATERIAL IN WATER <i>A. Bondarenko</i>	45
ВИБРАЦИОННАЯ ДИАГНОСТИКА ПРОКАТНЫХ СТАНОВ ПРИ НЕПРЕРЫВНОЙ ПРОКАТКЕ <i>А.В. Баглай, М.М. Кипин</i>	47
ЗАСТОСУВАННЯ ПРОЦЕСУ ГІДРОАБРАЗИВНОГО РІЗАННЯ ДЛЯ ВИКОНАННЯ СКЛАДНОФІГУРНИХ КОНТУРІВ <i>О.Ю. Святодух, О.М. Годунов, В.В. Пасько</i>	50

ПРО МОЖЛИВІСТЬ ПРОПОРЦІЙНОГО ВІДТВОРЕННЯ ІСТОРИЧНИХ ПАМ'ЯТОК ЗА ДОПОМОГОЮ 3D-ДРУКУ <i>І.А. Яструб, В.О. Волоковий, С.А. Баланцев</i>	52
МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ ГІДРОАБРАЗИВНОГО ПОТОКУ З ОБРОБЛЮВАНИМ МАТЕРІАЛОМ <i>А.В. Яковенко, В.В. Хотєєв, В.В. Войтевич</i>	54
ДОСЛІДЖЕННЯ ПЛАСТИЧНОСТІ МАЛОПЛАСТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ <i>І.В. Шепеленко, Я.Б. Немировський, М.В. Красота</i>	56
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСНОГО НАГРУЖЕНИЯ НА МЕХАНИКУ РАЗРУШЕНИЯ С УЧЕТОМ СОПРОТИВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ <i>В.Н. Долударев, И.Э. Пеева, Я.С. Долударева</i>	58
ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ТОНКОСТЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКОЙ <i>О.Ф. Саленко, Ю.М. Данильченко, Ю.А. Ленец, В.Т. Щетинін, Swook Hann</i>	60
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОЧИЩЕННЯ ТОНКОСТІННИХ ПОВЕРХОНЬ ВОДОКРИЖАНИМ ПОТОКОМ <i>В.В. Ткачук, В.Т. Щетинін, С.В. Шлик</i>	65
PROSPECTS OF ADDITIVE PROCESSES ON PRINTERS WITH A WORKING BODY, DIFFERENT FROM A FLAT TABLE <i>O. Salenko, A. Zynchuk, V. Khristich, V. Orel, V. Shchetinin, I. Derevianko</i>	72
СУЧАСНІ ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ	
ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ АВТОСЕРВІСНОГО ПІДПРИЄМСТВА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ <i>Л.А. Тарандушка, Н.Л. Костьян, І.П. Тарандушка</i>	77
ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ВИРОБНИЧИХ ПІДРОЗДІЛІВ З РЕМОНТУ ВАГОНІВ <i>Д.І. Волошин</i>	80
КОМПЛЕКСНЕ РІШЕННЯ ЗАДАЧІ ВИБОРУ РУХОМОГО СКЛАДУ ПРИ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ <i>Д.З. Шматко, В.С. Авер'янов</i>	83
МЕТОДИКА ЗАМЕРОВ СКОРОСТІ ДВИЖЕННЯ ТРАНСПОРТНИХ СРЕДСТВ ПЕРЕД СТОП-ЛИНИЕЙ РЕГУЛІРУЕМОГО ПЕРЕКРЕСТКА <i>П.Ф. Горбачёв, Ву Дык Минь, С.В. Свичинский</i>	86
ОПТИМІЗАЦІЙНА МОДЕЛЬ ПОЄДНАННЯ КІЛЬКОСТІ КОМБАЙНІВ І АВТОМОБІЛІВ ПРИ ЗБИРАННІ КУКУРУДЗИ НА СИЛОС <i>Jin Yang, В.Г. Загорянський</i>	88
ВИЗНАЧЕННЯ ПОТРІБНОЇ КІЛЬКОСТІ І ОПТИМАЛЬНОГО СКЛАДУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ АГРАРНИХ ГОСПОДАРСТВ <i>В.В. Тищенко, В.Г. Загорянський</i>	91
ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ ПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ <i>О.Д. Коноваленко, Н.В. Головка</i>	94
ПЕРСПЕКТИВИ ЕКСПОРТНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ЗЕРНОВИХ ВАНТАЖІВ У КОНТЕЙНЕРАХ <i>О.Д. Коноваленко, Ю.В. Сорокун</i>	97
ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНІ ЛАНЦЮГИ ПОСТАЧАНЬ ШВИДКОПСУВНОЇ ПРОДУКЦІЇ <i>О.Д. Коноваленко, Я.В. Яценюк</i>	99
РАЦІОНАЛЬНІ НАВАНТАЖУВАЛЬНО-РОЗВАНТАЖУВАЛЬНІ ЗАСОБИ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ НА АВТОМОБІЛЬНОМУ ТРАНСПОРТІ <i>С.О. Король, Є.О. Фомінський</i>	102

ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ТЕРОРИЗМУ НА ТРАНСПОРТНУ ІНФРАСТРУКТУРУ <i>О.Д. Коноваленко, А.О. Леонтович</i>	106
УПРАВЛІННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНИМИ ЗМІНАМИ НА ВАНТАЖНИХ АВТОТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ <i>Т.В. Гайкова, А.Р. Гайкова</i>	109
МЕТОД ЕКОНОМІЇ ПАЛИВА У МІСЬКИХ РЕЖИМАХ РУХУ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ З ЧОТИРЬОХТАКТНИМ ДВИГУНОМ <i>С.О. Король, М.М. Мороз, К.С. Король, В.О. Єлістратов</i>	113
РОЗРАХУНОК ЗБІРНО-РОЗВІЗНИХ МАРШРУТІВ ДОСТАВКИ ПРОДУКЦІЇ ТОВ «ПІРЯТИНСЬКИЙ СІРЗАВОД» <i>Т.В. Гайкова, А.О. Леонтович</i>	119
АНАЛІЗ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ В УКРАЇНІ <i>Р.В. Туріков, С.О. Король</i>	123
НАВАНТАЖУВАЛЬНО-РОЗВАНТАЖУВАЛЬНІ ЗАСОБИ ТА ЇХ РОЗВИТОК НА ТРАНСПОРТІ <i>С.Р. Олексієнко, С.О. Король</i>	128
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ <i>М.М. Мороз, І.С. Гуляєв</i>	130
ОПТИМІЗАЦІЙНА МОДЕЛЬ ПОСДНАННЯ КІЛЬКОСТІ КОМБАЙНІВ І АВТОМОБІЛІВ ПРИ ЗБИРАННІ КУКУРУДЗИ НА СИЛОС <i>Jun Yang, В.Г. Загорянський</i>	132
МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТРАНСПОРТНОЇ РУХЛИВОСТІ НАСЕЛЕННЯ <i>А.П. Коваленко</i>	135
РЕЗУЛЬТАТИ НАТУРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТРАНСПОРТНИХ ЗАТРИМОК НА НЕРЕГУЛЬОВАНИХ ПЕРЕХРЕСТЯХ <i>Є.В. Любій, О.В. Денисенко, О.М. Белецька</i>	137
ВПЛИВ ПОТОКІВ ЗОВНІШНЬОГО ТРАНСПОРТУ НА ЗАВАНТАЖЕНІСТЬ ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЬОЇ МЕРЕЖІ <i>М.Є. Кристопчук, Н.О. Бучак</i>	139
ВИЗНАЧЕННЯ ПОТРІБНОЇ КІЛЬКОСТІ І ОПТИМАЛЬНОГО СКЛАДУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ АГРАРНИХ ГОСПОДАРСТВ <i>Н.В. Напхоненко, В.В. Тищенко, В.Г. Загорянський</i>	141
ВИБІР СПОСОБУ ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТРАНСПОРТНИМ ЗАСОБОМ <i>В.В. Литовченко, М.В. Підгорний</i>	144
МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ЗАТРИМОК ПОЇЗДІВ В ЗАЛІЗНИЧНИХ МЕРЕЖАХ БЕЗ ДОТРИМАННЯ РОЗКЛАДУ РУХУ ВАНТАЖНИХ ПОЇЗДІВ <i>Д.О. Гурін</i>	149

ТРАНСПОРТ. ДОРОЖНІ ТА БУДІВЕЛЬНІ МАШИНИ.

РАЗРАБОТКА ВИБРАЦИОННОГО ВОЗБУДИТЕЛЯ КРУГОВЫХ КОЛЕБАНИЙ <i>Жанар Батсайхан</i>	151
РАЗРАБОТКА ВИБРОИМПУЛЬСНОЙ МАШИНЫ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ОБРАЗЦОВ <i>Д.Г. Егоров, Ю.С. Саленко</i>	153
РАЗРАБОТКА УДАРНО-ИМПУЛЬСНОЙ МАШИНЫ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>А.Г. Маслов, И.В. Калач</i>	156
ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ РОБОТИ ПІДМІТАЛЬНО-ПРИБИРАЛЬНИХ МАШИН <i>Ю.Ф. Холодний, О.В. Павленко</i>	159

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОЛИЧАСТОТНОГО ПЛАНЕТАРНОГО ВИБРОВОЗБУДИТЕЛЯ КОЛЕБАНИЙ	161
<i>Р.А. Вакуленко, А.В. Завязкин, В.В. Чепурный, В.Л. Дятловская</i>	
АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИБРАЦИОННОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА С ВИБРОИМПУЛЬСНЫМИ КОЛЕБАНИЯМИ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ	164
<i>А.Г. Маслов, И.И. Жовтяк</i>	
РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИМЕРНОГО БЕТОНА	167
<i>А.Г. Маслов, Д.В. Савелов</i>	
АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ	
ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ДОРОЖНЬОГО РУХУ НА РЕГУЛЬОВАНИХ ПЕРЕХРЕСТЯХ З ІНТЕНСИВНИМ ПІШОХІДНИМ РУХОМ	170
<i>А.А. Ренкас, В.І. Товарянський</i>	
НАПРЯМКИ ОПТИМІЗАЦІЇ ПОКАЗНИКІВ ПРОХІДНОСТІ АВТОПОЇЗДІВ- ВАГОВОЗІВ	172
<i>Т.С. Матвієнко, О.В. Павленко</i>	
КЕРУВАННЯ ШВИДКІСТЮ ПЛУНЖЕРА ПАЛИВНОГО НАСОСА ДИЗЕЛЯ	174
<i>В.О. Єлістратов, О.Ю. Андрущенко</i>	
ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РЫЧАЖНО-КУЛАЧКОВЫХ МЕХАНИЗМОВ В ПЕРЕМЕННЫХ РАБОЧИХ ПРОЦЕССАХ	177
<i>В.А. Елистратов, Р.Р. Керимов</i>	
ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ТРАНСПОРТНОЇ ГАЛУЗІ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ГОСПОДАРЮВАННЯ	179
<i>Л.Д. Воробйова, В.В. Воробйов</i>	
ПОБУДОВА УНІВЕРСАЛЬНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГІДРООБ'ЄМНО-МЕХАНІЧНИХ ТРАНСМІСІЙ САМОХІДНИХ КОЛІСНИХ МАШИН	181
<i>М.Б. Бурлига, А.В. Завязкін</i>	
ЕЛЕКТРОМОБІЛІ. ПЕРСПЕКТИВА РОЗВИТКУ	183
<i>М.В. Лемішко, А.Ф. Гаврилюк</i>	
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ РОЗРАХУНКУ СИЛОВИХ ПАРАМЕТРІВ КЕРМОВОГО КЕРУВАННЯ ВАНТАЖНОГО АВТОМОБІЛЯ КАТЕГОРІЇ N3	184
<i>С.М. Черненко, В.М. Стаднік</i>	
ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ САМОСКИДІВ ПІД ЧАС РОЗВАНТАЖЕННЯ	189
<i>О.А. Харьков, О.В. Павленко</i>	
СИСТЕМНЕ ПРОЕКТУВАННЯ АВТОТРАНСПОРТНИХ АРХІВАТОРІВ ІНФОРМАЦІЇ. «ЧОРНА СКРИНЬКА»	191
<i>М.В. Підгорний, В.В. Литовченко, С.М. Черненко</i>	
ОГЛЯД МЕТОДІВ ДІАГНОСТУВАННЯ БЕНЗИНОВИХ ФОРСУНОК АВТОМОБІЛЬНИХ ДВИГУНІВ	195
<i>М.В. Красота, І.В. Шепеленко, Р.А. Осін</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ТЕРТЯ МІЖ ОПОРНОЮ ПОВЕРХНЕЮ ТА ШТУЧНОЮ НЕРІВНІСТЮ ПРИ ПЕРЕЇЗДІ ЧЕРЕЗ НЕЇ ЕЛАСТИЧНОГО КОЛЕСА	197
<i>Е.С. Клімов, О. Будній, А. Петриченко, К.К. Абишев</i>	
ДО ПИТАННЯ ПОВІТРЯНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ГАЛЬМ АВТОМОБІЛІВ	200
<i>І.М. Богатчук, І.Б. Прунько, С.А. Новаківський</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИХ ЗА ПРИНЦИПОМ ДІЇ ДАТЧИКІВ РІВНЯ ПАЛИВА	203
<i>О.В. Павленко, М.О. Ножнова</i>	
СПИСОК АВТОРІВ	205