

## ЗМІСТ

### ВПЛИВ КРИВИЗНИ РЕШЕТА НА ЕФЕКТИВНІСТЬ СОРТУВАННЯ НАСІННЯ СОНЯШНИКА

Бакум М.В., Крекот М.М., Майборода М.М., Винокуров М.О.,  
Вотченко О.С. .... 6

### ДООЧИЩЕННЯ ТА СОРТУВАННЯ НАСІННЯ САФЛОРУ НА ВІБРОФРИКЦІЙНОМУ СЕПАРАТОРІ

Бакум М.В., Михайлов А.Д., Козій О.Б., Чалая О.С., Беляєв В.В.,  
Никоненко В.В., Сивопляс Р.Ю. .... 12

### ОБҐРУНТУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РЕШЕТНИХ СЕПАРАТОРІВ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ПОСІВНОГО МАТЕРІАЛУ САФЛОРУ

Бакум М.В., Крекот М.М., Михайлов А.Д., Козій О.Б., Майборода М.М.,  
Пузік В.К., Чалая О.С., Басов О.І., Циба М.В. .... 18

### ДО ПИТАННЯ ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕМАТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ

Барабаш Г.І., Таценко О.В. .... 26

### ПРОСАПНА СІВАЛКА З МЕХАТРОННИМ ПРИСТРОЄМ ДЛЯ ЯКІСНОЇ ЗАРОБКИ НАСІННЯ

Бакум М.В., Пастухов В.І., Кириченко Р.В., Басов О.І., Кириченко О.А. .... 35

### ФОРМУВАННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ҐРУНТООБРОБНИХ МАШИН МЕТОДАМИ ФІЗИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

Сокол С.П., Волик Б.А. .... 40

### УДОСКОНАЛЕННЯ ЗЕРНОВОЇ СІВАЛКИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИСІВУ НАСІННЯ ПО ГЛИБИНІ

Бакум М.В., Пастухов В.І., Морозов І.В., Кириченко Р.В., Басов О.І.,  
Крохмаль Д.В. .... 47

### ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПНЕВМАТИЧНОГО СЕПАРАТОРА З НАХИЛЕНИМ ПОВІТРЯНИМ КАНАЛОМ НА ПОПЕРЕДНЬОМУ ОЧИЩЕНІ НАСІННЄВИХ СУМІШЕЙ САФЛОРУ

Бакум М.В., Крекот М.М., Абдуєв М.М., Шептур О.А., Пузік В.К.,  
Чалая О.С., Циба М.В., Вотченко О.С. .... 52

### УДОСКОНАЛЕННЯ МЕХАНІЗМУ НАВІСКИ РОБОЧИХ ОРґАНІВ ПОСІВНИХ МАШИН

Кіральгазі І.І. .... 57

### КОНТРУКТИВНИЙ АНАЛІЗ ТУКОВИХ МАШИН ІЗ ШНЕКОВИМ РОБОЧИМ ОРґАНОМ І ЇХ УДОСКОНАЛЕННЯ

Курлов В.І., Фесенко Г.В., Поляков А.М. .... 62

РЕЗУЛЬТАТИ СТЕНДОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ВІДЦЕНТРОВИХ РОЗПИЛЮВАЧІВ ПЕСТИЦИДІВ Кобець О.М., Кузьменко О.Ф. ....	69
РЕЗУЛЬТАТИ ВИРОБНИЧИХ ВИПРОБУВАНЬ ПНЕВМАТИЧНОГО СЕПАРАТОРА НА ДОДАТКОВОМУ СОРТУВАНІ НАСІННЯ ГОРОХУ Бакум М.В., Крекот М.М., Абдуєв М.М., Майборода М.М. ....	74
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ МЕТОДИКА ПРЕДПОСЕВНОЙ ПОДГОТОВКИ СЕМЯН Панкова О.В. ....	78
INCREASING THE RELIABILITY OF AGRICULTURAL MACHINERY WORK Spirin A., Polievoda Y., Tverdokhlib I. ....	86
РОЗРАХУНОК ПОКАЗНИКІВ ТЕХНОЛОГІЙ ВНЕСЕННЯ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ Мельник В.І., Романашенко О.А., Циганенко М.О., Калюжний О.Д., Качанов В.В. ....	91
ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДНОВЛЕННЯ КОЛІНЧАСТОГО ВАЛУ ТРАКТОРА МАРКИ «ПМЗ 10280» МЕТОДОМ ЕЛЕКТРОДУГОВОЇ МЕТАЛІЗАЦІЇ Пономаренко А.М., Кравченко В.С., Терещенко Ю.Ф. ....	100
РОЗРОБКА ПІДХОДУ ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ ВИПАРНИХ УСТАНОВОК У СИСТЕМІ АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ЦУКРОВИХ ЗАВОДІВ Ляшенко С.О., Фесенко А.М., Ляшенко О.С., Кісь О.В. ....	107
ВПЛИВ РІЗНИЦІ КОЕФІЦІЄНТІВ ОПОРУ КОЧЕННЮ ВЕДУЧИХ КОЛІС НА СТІЙКІСТЬ АВТОМОБІЛЯ ПРОТИ ЗАНОСУ Клец Д.М., Дубінін Є.О., Слинченко І.В., Полянський О.С. ....	118
ДІАГНОСТУВАННЯ ПОТУЖНОСТІ ОКРЕМИХ ЦИЛІНДРІВ АВТОТРАКТОРНИХ ДВИГУНІВ МЕТОДОМ ЇХ ВІДКЛЮЧЕННЯ Молодан А.О. ....	130
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ПОВНОПРИВІДНИХ АВТОМОБІЛІВ ПРОТИ ЗАНОСУ НА ДОРОЗІ З НИЗЬКИМ КОЕФІЦІЄНТОМ ЗЧЕПЛЕННЯ КОЛІС З ДОРОГОЮ Кайдалов Р.О., Літвінов О.В., Кудімов С.А., Подригало М.А. ....	137
ОПТИМІЗАЦІЯ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТРІВ БРИКЕТУВАННЯ Полянський О.С., Дьяконов О.В., Д'яконов В.І., Скрипник О.С. ....	149
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БОРТОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ТРАКТОРОВ ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ НА УКЛОНАХ Полянский А.С., Кириенко Н.М., Задорожня В.В., Переверзева Л.Н. ....	164

ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ТРИВАЛІСТЬ РОБІТ ПІД ЧАС ВИГОТОВЛЕННЯ ПАЛИВНИХ БРИКЕТІВ ІЗ РОСЛИННИХ ВІДХОДІВ	
Полянський О.С., Дьяконов О.В., Д'яконов В.І., Скрипник О.С..	169
РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТЯГОВОЇ ДИНАМІКИ ТРАКТОРА ХТЗ-243К	
Мельник В.І., Антощенко Р.В., Антощенко В.М., Кісь В.М., Галич І.В....	181
МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ДОВЖИН ВАЛІВ ОДНОСТУПІНЧАСТИХ ЧЕРВ'ЯЧНИХ РЕДУКТОРІВ	
Коломієць В.В., Богданович С.А., Рідний Р.В., Свіргун О.А., Харченко С.О., Півень М.В.....	188
УКРАЇНА: РИНОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ. АНАЛІЗ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	
Антощенко Р.В., Антощенко В.М., Галич І.В., Антощенкова В.В., Козлов О.С. ....	194
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВІДЦЕНТРОВОГО РОЗПРИСКУВАЧА РІДКИХ ХІМІКАТІВ	
Калюжний О.Д., Рідний Р.В., Романащенко О.А., Ростовський І.Р..	201
МЕХАТРОННА ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА	
Кісь О.В., студ., Антощенко Р.В. ....	206
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ПРОГОНКИ ПРИ РАСЧЁТЕ ТРЁХМЕРНОГО ПОЛЯ СКОРОСТЕЙ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ НАХОДЯЩЕЙСЯ МЕЖДУ ДВУХ СИНХРОННО КОЛЕБЛЮЩИХСЯ РАБОЧИХ ПЛОСКОСТЕЙ ВИБРОМАШИНЫ	
Лукьяненко В.М., Никифоров А.А., Никифорова А.П. ....	214
СТЕНД І РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ГВИНТОВОГО ЗАВАНТАЖУВАЧА СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ	
Ляшук О.Л., Рогатинська О.Р., Слободян Л.М., Гудь В.З., Клендій В.М., Гупка В.В. ....	226
ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕМАТИКИ СИПКОГО МАТЕРІАЛУ У ГВИНТОВОМУ КОНВЕЄРІ-ЗМІШУВАЧІ ІЗ ОБЕРТОВИМ КОЖУХОМ ТА ГОФРОВАНИМ ШНЕКОМ	
Дячун А.Є., Ляшук О.Л., Котик Р.М., Михайлюк В.П., Гандзій В.С. ....	233
ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ГВИНТОВИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ	
Ляшук О.Л., Дячун А.Є., Третяков О.Л., Навроцька Т.Д., Круглик О.А. ....	244
ЗАСТОСУВАННЯ ГЕОМЕТРИЧНОЇ ТЕОРІЇ ПРИ АКУСТИЧНІЙ ОБРОБКИ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ	
Заїченко В.І. ....	252
СПОСІБ НАВИВАННЯ СПІРАЛЕЙ ШНЕКІВ РОБОЧИХ ОРГАНІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН ТА МЕХАНІЗМІВ	
Гевко І.Б., Круглик О.А., Гудь В.З., Дубиняк Т.С. ....	261

РОЗРАХУНОК МІЦНОСТІ БАГАТОШАРОВОГО ОСКЛІННЯ СПЕЦІАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ПРИ НЕСТАЦІОНАРНИХ ТЕПЛОВИХ НАВАНТАЖЕННЯХ	
Сметанкіна Н.В., Бредихін В.В.....	267
КОНСТРУКТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА СЕПАРИРОВАНИЯ СЕМЕННЫХ СМЕСЕЙ НА ВИБРАЦИОННЫХ СЕМЯОЧИСТИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ	
Лукьяненко В.М., Лукьяненко А.В., Никифоров А.А., Никифорова А.П. ....	277
ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ДЕТАЛЕЙ ЕКСТРУДЕРІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КОМБІКОРМІВ	
Гончар В.А., Каплун П.В. ....	283
ОБҐРУНТУВАННЯ МЕТОДУ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ АВТОМОБІЛЯ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	
Дюндик С.М., Кісь В.М., Галич І.В. ....	292
ОБОСНОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОРИСТОГО ЭЛЕМЕНТА ПЕНОГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ВНУТРИПОЧВЕННОГО ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ В СЛОН ПЕНЫ	
Лукьяненко А.В. ....	301
ТЕОРЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ ТРАКТОРА	
Лебедев А.Т. ....	304
МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЕРГОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ТРАКТОРІВ НА РИНКУ УКРАЇНИ	
Лебедев А.Т., Шуляк М.Л., Калінін Є.І., Луньова Д.А., Лебедев С.А. ....	315
СПОЖИВЧІ ВЛАСТИВОСТІ ТРАКТОРІВ НА ВТОРИННОМУ РИНКУ	
Лебедев С.А., Лебедев А.Т. ....	327
КРИТЕРИИ ВЫБОРА ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ	
Мигаль В.Д., Лебедев А.Т., Шуляк М.Л., Калинин Е.И. ....	334
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТРАКТОРА НА ТРАНСПОРТНИХ РОБОТАХ В СКЛАДІ АГРЕГАТУ ЗМІННОЇ МАСИ	
Шуляк М.Л., Крамаренко О.В., Марченков С.П. ....	344
АНАЛІЗ ВИПРОБУВАНЬ ЗЕРНОСУШАРКИ ШАХТНОЇ ТИПУ ЗШ (ЗШ-1500Г)	
Балабай Т.О., Коробко А.І., Шуляк М.Л., Кіреєва О.С. ....	350
АНАЛІЗ ВИПРОБУВАНЬ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА НА СОЛОМІ КТ-601М ВІТЧИЗНЯНОГО ВИРОБНИЦТВА	
Тетівник Г.О., Козлов Ю.Ю., Шуляк М.Л., Єсіпов О.В. ....	362

ЩОДО ПИТАННЯ ТОЧНОСТІ СЛІДКУВАННЯ ПРИ АВТОВОДІННІ АГРЕГАТУ З НАВІСНИМ ЗНАРЯДДЯМ	
Поляшенко С.О., Єсіпов О.В., Манойло В.М. ....	370
ЕФЕКТИВНЕ СПАЛЮВАННЯ ТВЕРДОЇ БІОМАСИ	
Єсіпов О.В., Поляшенко С.О., Манойло В.М., Пікалов А.В. ....	378
ХАРАКТЕРИСТИКА РОЗВ'ЯЗАННЯ НЕФОРМАЛІЗОВАНИХ ЗАДАЧ СТОСОВНО ДО ТРАНСПОРТНИМ ЗАСОБІВ	
Бажинова Т.О., Берус С.В. ....	388
РУЛЬОВЕ КЕРУВАННЯ СУЧАСНИХ ВАНТАЖНИХ АВТОМОБІЛІВ	
Шевченко І.О., Кулаков Ю.М., Станіславенко А.В. ....	393
ДОСЛІДЖЕННЯ МАНЕВРНОСТІ КОМБІНОВАНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ АГРЕГАТІВ	
Макаренко М.Г., Кулаков Ю.М., Макаренко О.М. ....	402
ПІДВИЩЕННЯ МАНЕВРНОСТІ КОМБІНОВАНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ АГРЕГАТІВ ВИКОРИСТАННЯМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ АДАПТИВНОГО КЕРУВАННЯ	
Макаренко М.Г., Кулаков Ю.М., Макаренко О.М. ....	408
КЕРОВАНІСТЬ ТРАКТОРА НА ТРАНСПОРТНИХ РОБОТАХ	
Колеснік І.В., Лупенко В.В. ....	418
АНАЛІЗ ВПЛИВУ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ СИСТЕМ ПІДЖИВЛЕННЯ РОСЛИН ДВООКИСОМ ВУГЛЕЦЮ НА ВИРОБНИЧИЙ ПЕРСОНАЛ ТЕПЛИЦЬ	
Бойко А.І., Савченко Л.Г., Савченко В.М. ....	422
АНАЛІЗ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ СКЛАДОВИХ СИСТЕМ ЗРОШУВАННЯ РОСЛИН В УМОВАХ ЗАХИЩЕНОГО ҐРУНТУ	
Міненко С.В., Савченко В.М., Махов О.А. ....	429
ПЕРЕВІРКА АДЕКВАТНОСТІ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ОЗОНУ У ШАРІ ЗЕРНА ПРИ ЙОГО СУШІННІ	
Цуркан О.В., Присяжнюк Д.В., Спірін А.В. ....	436
ІНТЕГРАЛЬНИЙ ПОКАЗНИК ЯКОСТІ ҐРУНТУ ДЛЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ ОЦІНКИ	
Любимова Н.О., Шептур О.А., Горбаньов А.П., Циба М.В. ....	440
ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМУ РУХУ АВТОМОБІЛЯ В УМОВАХ МІСТА ЗА ДАНИМИ GPS ТРЕКУ	
Рябушенко О.В., Наглюк І.С., Шевцов Д.Д. ....	448