

## Зміст

<i>В.М. Сало, Д.І. Петренко, О.В. Нестеренко, Д.О. Гриценко</i> Перспективні напрямки розвитку зерноочисної техніки переробних підприємств.....	3
<i>Б.А.Ляшенко, Л.А.Лопата, Е.К. Солових, А.Е. Соловых, А.В. Ворона</i> Повышение долговечности быстроизнашиваемых деталей рабочих органов сельскохозяйственной техники интегрированными технологиями упрочняющих защитных покрытий.....	9
<i>М.І. Черновол, О.Й. Мажейка, С.І. Маркович</i> Дослідження впливу вмісту легуючих елементів в шихті порошкового дроту на придатність до обробки електродугових покриттів .....	20
<i>О.В. Сидорчук, А.М. Тригуба, Л.Л. Сидорчук, О.В. Макаруч</i> Класифікація проектів і взаємозв'язків між ними у програмах збирання ранніх зернових культур.....	27
<i>І.В. Головач, О.М.Черниш</i> Сучасні тенденції розвитку машин і обладнання сільськогосподарського призначення.....	33
<i>Г.Б. Філімоніхін, В.В. Гончаров</i> Диференціальні рівняння для дослідження стійкості основних рухів гнучкого двоопорного ротора з пасивними авто балансирами.....	37
<i>М.О.Свірень, А.Є.Солових, І.К.Солових, О.В.Анісімов</i> Дослідження параметрів комірок висівного апарату надлишкового тиску з рециркулюючим потоком насіння.....	44
<i>О.Р. Лузан, В.М. Сало, В.В. Гончаров, П.Г. Лузан</i> Дослідження руху рослинних решток по горизонтальній частині стеблевідводу сошника.....	49
<i>І.О. Скриннік, М.О. Федотова, М.М. Петренко, О.А. Кислун, Д.В. Богатирьов</i> Гідродинамічна модель процесу сушіння насіння сільськогосподарських культур для продовольчих потреб.....	55
<i>Ю.М. Пархоменко, В.О. Кондратець, М.Д. Пархоменко</i> Визначення математичної моделі процесу формування зернового потоку на виході котушкового висівного апарата.....	62
<i>О.Й.Мажейка, С.І.Маркович, О.Б.Чайковський</i> Напряженное состояние внутренних поверхностей корпусных деталей сельскохозяйственных машин при комбинированной лазерной обработке.....	69
<i>В.М. Корж, В.М. Лопата, Е.К. Солових, А.Є. Солових</i> Особливості зміцнення деталей сільськогосподарської техніки газополуменевим напиленням матеріалів з низькою теплопровідністю.....	74

<i>В.Н. Хромов, Е.М. Свиридов</i> Восстановление и упрочнение деталей машин сверхзвуковым электродуговым напылением.....	80
<i>В.І. Носуленко, О.В. Шелепко</i> Електроерозійна головка для розмірної обробки електричною дугою непрофільованим електродом.....	82
<i>В.И. Шаповалов, А.С. Высоцкий</i> Газоармированные поршневые компрессионные кольца двигателей внутреннего сгорания.....	87
<i>В.М.Пестунов, О.С.Стеценко</i> Підвищення ефективності багатопшпіндельних головок агрегатних верстатів у сільськогосподарському машинобудуванні.....	94
<i>І.І. Павленко, Д.В. Вахніченко</i> Визначення конструктивних параметрів ВПК при виконанні типових рухів свердління.....	99
<i>О.М. Черниш</i> Використання умов енергетичного балансу в коливальних процесах.....	106
<i>В. М. Пестунов, О.С. Стеценко</i> Закономірності розвитку затискних механізмів.....	110
<i>І.І. Павленко, В.А. Мажара</i> Вплив конструктивних особливостей виконання порталних роботів на продуктивність РТК.....	121
<i>С.А. Мартиненко, Т.М. Ауліна, Л.С. Світецька</i> Зменшення опору повітропроводів пневматичних сівалок.....	126
<i>Д.Ю. Артеменко, О.С. Магопець</i> Математична модель процесу роботи клинових відвальників щік сошника секції просапної сівалки.....	130
<i>М.М. Косінов, В.В. Амосов, П.М.Соломашенко</i> Дослідження можливості підвищення якості заповнення чарунок висівного диска насінинами.....	137
<i>О.М. Васильковський, В.В. Гончаров, Д.І. Петренко, С.М. Леценко</i> Аналітичне дослідження якості розділення зерноsumіші відцентрово-пневматичним сепаратором.....	141
<i>І.М. Осипов, В.В. Амосов, І.П. Сисоліна</i> Обґрунтування параметрів дозуючого пристрою до шнекового туковисівного апарата.....	147

<i>Б.Б. Кришкін, В.Я. Мірзак, О.Е. Ставерська, А.О. Черпак</i> Моделювання інтенсивності експлуатації пуансонів холодного видавлювання за допомогою програмного комплексу DEFORM v.10.....	154
<i>О.В. Оришака, В.О. Оришака, А.М. Артюхов, А.О. Кравцов</i> Обґрунтування параметрів установки безперервної дії для завантаження сипких матеріалів.....	161
<i>Р.В. Кісільов, К.Д. Матвєєв, П.Г. Лузан, В.О. Матвєєва</i> Аналіз конструктивно–технологічних і кінематичних параметрів змішувачів кормів для ВРХ.....	167
<i>Д.В. Трушаков, Д. Ю. Мошна</i> Створення конфігурацій обчислювальних комплексів з підвищеною надійністю.....	174
<i>І.О.Скриннік, В.В.Яцун, В.В.Дарієнко, Д.В. Богатирьов, М.О.Федотова</i> Математична модель руху насіння по каскадам зерносушарки каскадного типу.....	182
<i>Б.Б. Кришкін</i> Моделювання довговічності роботи фрикційних муфт однокривошипних пресів.....	188
<i>О.П. Голик, Р.В. Жесан, А.С. Краснюк</i> Енергозабезпечення селянських (фермерських) господарств на основі сонячної енергії в умовах Кіровоградського регіону.....	195
<i>Ф.М. Капелюшній, М.М. Калита</i> Відновлення посадкових місць корпусних деталей методом електроконтактного нагрівання.....	199
<i>С.М. Мороз, М.І. Васильковський, О.М. Васильковський, В.В. Гончаров</i> Аналіз багатозарового руху зерна на нерухомій похилій робочій поверхні.....	203
<i>Б.М. Шифрин</i> Линейная модель колебаний подвески шасси пневмоколесной машины.....	208
<i>Е.И. Чемерис</i> Надёжность оператора-штамповщика при выполнении им операций контроля качества изделий и работы оборудования.....	216
<i>О.В. Кузик</i> Методи технічної реалізації модифікування композиційних олив накладанням електричного і магнітного полів та методики досліджень режимів тертя в сполученнях деталей.....	221
<i>А.А. Тихий</i> Методика дослідження та моделювання напружено-деформованого стану грунту при дії на нього робочих органів ґрунтообробних машин .....	228
<i>О.В. Пономаренко</i> Робочий простір п'ятикоординатного верстата з паралельною структурою.....	232

<i>О.Г.Собінов</i> Автоматизація управління баштовими сушарками ТОВ «Астра».....	237
<i>В.В. Яременко</i> Діагностування гідравлічних приводів комбайнів на динамічних перехідних режимах їх функціонування – шлях до створення електронних діагностичних засобів.....	246
<i>С.В. Струтинський</i> Визначення точного геометричного положення виконавчого органу просторової системи приводів.....	250
<i>Ю.В. Кулешков, Р.А. Осин, Т.В. Руденко, М.В. Красота</i> Оптимізація зубчатого зацеплення шестеренного насоса с целью повышения его удельной подачи.....	257