

SPIS TREŚCI

Валерий Дубровин, Роман Калиниченко, Вячеслав Кифяк: Моделирование динамики тепловых процессов при микронизации и сушении зернопродуктов в терморadiационных установках ИК-излучением 3	3
Геннадий Голуб, Максим Павленко, Савелий Кухарец: Эффективность использования оборудования для производства дизельного биотоплива 11	11
Вячеслав Ловейкин, Константин Почка: Анализ неравномерности движения роликовой формовочной установки с уравновешенным приводом 17	17
Владимир Козырский, Виталий Савченко, Александр Синявский: Влияние магнитного поля на изменение рН и окислительно-восстановительного потенциала водных растворов 28	28
Василий Смильский, Александр Сидорчук: Фрактальный анализ гранулометрического состава почв 34	34
Александр Сидорчук, Павел Луб, Инна Тригуба, Виталий Пукас, Валерий Спичак: Согласование параметров проектов технологических систем 39	39
Леонид Анискевич, Юрий Росамаха: Анализ функционирования двухфазной сошниковой системы для посева пропашных культур 46	46
Семен Драгнев, Еугениуш Красовски: Методология разработки сельскохозяйственных биоэнергетических комплексов 56	56
Светлана Тарасенко, Сергей Кюрчев: Исследование энергосбережения в кабинах сельскохозяйственных машин 66	66
Сергей Пилипака, Николай Клендий: Движение частицы по внутренней шероховатой поверхности ротационного конуса с вертикальной осью..... 73	73
Олег Черныш, Вадим Яременко, Анастасия Куценко, Мария Бондарь: Вероятностный подход к оценке прочности и долговечности рабочих элементов сельскохозяйственных машин 84	84
Vyacheslav Loveykin, Yuri Chovnyuk, Anastasiya Ljashko, Andrzej Kusz: Unified approach for robust motion, position and force control of mechanical system with advanced mechatronics devices 91	91
Сергей Пилипака, Ярослав Кремец, Татьяна Кресан: Проектирование отвала плуга с линейчатой поверхности по заданной геодезической линии – предельной траектории движения пласта 104	104
Анастасия Куценко, Вадим Яременко, Алексей Куценко, Олег Черныш: О методе граничных элементов в задачах стационарных колебаний периодически закрепленных балок 119	119
Григорий Шкаровский: Классическая конструктивно–компоновочная схема	

МЭС – состояние и пути развития

..... 125

Olexandr Semenovskiy: Determining of influence of morphological features of steel structure on its properties

..... 132

Роман Яковенко, Виталий Маслюк, Николай Денисенко: Композиционные порошковые материалы для упрочнения и восстановления рабочих органов сельскохозяйственных машин

..... 139

Александр Войналович: Методика оценки профессиональных рисков на механизированных работах в сельском хозяйстве

..... 147

Semen Voloshyn: System of power consuming monitoring and management

..... 154

Анатолий Тригуба, Леонид Сидорчук, Олег Шелега, Елена Сиваковска: Управление ценностью проектов технико-технологических обслуживающих кооперативов

..... 161

Олег Марус: Влияние конструкционно-технологических параметров калибратора на вероятность отбора крупных яиц зерновой моли, производительность и энергоемкость процесса

..... 168

Роман Шкаровский, Григорий Шкаровский: Отдельные аспекты исследования тяговых показателей мотоблока

..... 178

Игорь Резников: Обоснование конструктивных параметров манипуляторов доения с функцией позиционирования подвесной части доильного аппарата модульного типа

..... 184

Сергей Карабиньш: Неразрушающие испытания деталей сельскохозяйственных машин как основа обеспечения их высокого качества

..... 192

Алексей Полищук, Наталья Козак, Виктор Полищук: Определение эффективности нейтрализации биодизеля путем распыления водного раствора лимонной кислоты

..... 198

Станислав Смолинский: Технологические предпосылки совершенствования картофелесортировок.....

.. 204

Светлана Потапова: Математическая модель движения зерна в рабочем зазоре одновальцовой зернодробилки

..... 210

Александр Лысый, Виктор Третьак: Математическое моделирование деформации почвы под действием ходовых систем тягово-транспортных средств

..... 218

Роман Калининченко: Аналитическое исследование температурного поля зерновки при импульсно-периодическом подведении энергии инфракрасным излучением

..... 225

Виктор Василенков, Максим Гудзенко: Исследование потребительских

характеристик центробежных насосов	233
Сергей Соколик: Перспективы использования стеблей конопли в качестве альтернативного топлива	239
Александр Медведский: Влияние конструктивных параметров мобильной доильной установки на уровень вакуумметрического давления	246
Владислав Зубко: Оценка качества механизированных технологических операций в астениеводстве.....	254
Руслан Олядничук: Применение накопителя энергии в составе почвообрабатывающего агрегата	260
Владимир Ковбаса, Виталий Курка, Виктор Пинчук, Али Кадем Ахмед: Кинематика взаимодействия уплотняющего катка с пластом почвы ограниченной глубины	267
Андрей Прилуцкий, Сергей Степаненко: Обоснование сепарирования зерновой смеси в воздушно-решетных пневмовиброцентробежных сепараторах зерна	274
Светлана Макаревич, Роман Чуенко: Внутренняя емкостная компенсация реактивной мощности в асинхронном электродвигателе	284
Валентин Мироненко, Наталия Тютюнник: Оценка влажности зерна в условиях хозяйства	293
Людмила Титова, Иван Роговский: Совершенствование системы восстановления работоспособности машин для лесотехнических работ	298
Алексей Давиденко, Александр Давиденко, Андрей Бамбура: Оценка напряженно-деформированного состояния железобетонных колонн кругового сечения при поперечном изгибе методом корреляции цифровых изображений	311
Павел Попик: Определение условий сброса лишних семян пневмомеханическим высевным аппаратом с периферийным торцевым расположением присасывающих ячеек .	317
Михаил Довжик, Борис Татьянченко, Александр Соларёв: Способы построения линий постоянного давления в грунте под колесом трактора	323
Вячеслав Чуба: Обоснование температуры нагрева дизельного биотоплива перед впрыском в дизельный двигателя внутреннего сгорания	331
Андрей Новицкий: Исследование вероятности безотказной работы средств для приготовления и раздачи кормов как систем «человек_машина»	338
Виктор Пришляк, Виталий Яропуд: Экспериментальные исследования конструкционно-технологических параметров теплоутилизатора	___