

СОДЕРЖАНИЕ

Максим Мельничук, Валерий Дубровин, Василий Таргоня, Семен Драгнев: методологические основы разработки сельскохозяйственных биоэнергетических комплексов	3
Максим Мельничук, Валерий Дубровин, Виктор Теслюк, Евгениуш Красовски: технологические основы создания модельной биотехнологии микробиопрепаратов органического земледелия	13
Валерий Дубровин, Александр Еременко, Сергей Выговский: исследование процесса захвата стеблевых материалов вильчатым механизмом	20
Иван Ревенко, Оксана Ачкевич: анализ процесса смешивания кормовых компонентов в смесителе барабанного типа	28
Иван Ревенко, Константин Веселивский: анализ технических средств для стрижки овец с возвратно-поступательным характером движения ножа на территории СНГ	39
Вячеслав Ловейкин, Юрий Човнюк, Константин Почка: синтез линейных регуляторов для задач оптимального управления нестационарными колебаниями автомобильных кранов	45
Вячеслав Ловейкин, Василий Кулик, Оксана Кулик: критерии динамического уравновешивания приводного механизма решетных станков зерноочистительной машины	54
Вячеслав Ловейкин, Юрий Ромасевич: оптимизация управления движением механизмов грузоподъемных машин с электроприводом постоянного тока	65
Вячеслав Ловейкин, Вячеслав Мельниченко: оптимизация динамического режима поворота стрелового крана.....	70
Юрий Ромасевич: моделирование движения механизма перемещения грузоподъемной машины по оптимальному закону	76
Владимир Булгаков, Николай Березовой, Олег Черныш, Вадим Ярёмченко, Николай Борис: теоретическое исследование среза ботвы сахарной свеклы копирно- ротаторным отделителем.....	84
Олег Гнатюк, Александр Войналович, Тамара Билько, Владимир Голод: вероятностная оценка риска острого профессионального заболевания (отравления) работников сельского хозяйства при обращении с ядовитыми химическими веществами	90
Сергей Карабинеш: методика определения напряжений в деталях при реализации голографических методов исследований.....	98
Валерий Макаренко, Константин Муравьев, Танзания Евпак, Николай Каливошко: исследование распределения водорода в сварном соединении в зависимости от температурных условий	105
Григорий Шкариковский: перспективный типоразмерный ряд сельскохозяйственных тракторов.....	114
Виктор Василенков, Максим Гудзенко: усовершенствование анализа и обработки полученных данных при калориметрических исследованиях.....	125

Александр Броварец: устройство для мониторинга параметров сельскохозяйственного поля	131
Максим Гудзенко: влияние некоторых технологических параметров маслопресса на его качественные и технические показатели	142
Владислав Зубко, Виктор Онычко, Татьяна Хворост, Вячеслав Чуба: методика технологической и технико-экономической оценки машинных агрегатов при проведении предпосевной обработки почвы и посева озимой пшеницы	150
Александр Войналович, Михаил Мотрич, Дмитрий Кофто: применение дефектоскопического контроля для предотвращения аварийных ситуаций на механизированных процессах в сельском хозяйстве	157
Сергей Пилипака, Виталий Бабка, Татьяна Захарова: конструирование плоских кривых в полярной системе координат за заданными свойствами при вращении их вокруг полюса	163
Сергей Пожидаев: о неправомерности применения динамического радиуса в теории качения эластичного колеса	171
Ольга Дубровина: результаты исследований метановой ферментации многокомпонентного субстрата	179
Геннадий Голуб, Василий Хмельёвский, Николай Икальчик, Николай Шаблий: расчет линии уборки навоза при беспривязном содержании КРС	187
Юрий Герасимчук: исследование рабочего процесса двигателей внутреннего сгорания по параметрам токсичности	195
Владимир Булгаков, Андрей Борис: математическая модель контактного взаимодействия нового рабочего органа для уборки ботвы сахарной свеклы	202
Виктор Полищук, Николай Лободко, Ольга Дубровина: влияние режимов метанового сбраживания на эффективность производства биогаза	207
Владислав Рублёв, Елена Девятко: структуризация линии транспортировки молока от сосков вымени к емкости сбора	220
Игорь Шевченко, Алексей Ковязин: моделирование природного температурного поля поверхностных слоев земли	228
Ольга Дубровина: выращивание кукурузы для энергетических целей с использованием СР-технологии	235
Валерий Дубровин, Геннадий Голуб, Виктор Барановский, Виктор Теслюк: идентификация процесса разработки адаптированной корнеуборочной машины	243
Сергей Карабинёш: конструктивный метод повышения надежности сельскохозяйственной техники при реализации голографии	256
Сергей Фрышев: применение эффективных технологий транспортировки зерна от комбайнов	263
Оксана Зазимко, Лариса Клик: влияние рынка труда на формирование программ подготовки специалистов для инженерно-технического обеспечения агропромышленного сектора экономики	269
Алексей Опрышко, Наталья Пасичник: исследование экспериментальной теплицы для приусадебного хозяйства	281

Ярослав Коваль: изгиб корня под воздействием рабочего органа корчевательной машины	288
Андрей Новицкий: исследование функции готовности системы «человек-машина» при накоплении повреждений	293
Лилия Савченко: математическое описание автоматизированной системы управления движением жатных машинно-тракторных агрегатов	299
Анатолий Бойко, Александр Бондаренко, Виктор Савченко: исследование динамики изменений показателей надежности пассивно резервированной системы при исправном основном и дублирующем элементах	306
Александр Быстрый, Иван Роговский: определение рационального количества технического контроля механизмов зерноуборочного комбайна	313
Rayisa Ovchar: weakly nonlinear boundaty value problems for differential systems with impulse action	322
Владислав Рубльов, Виктория Опалко: классификация характерных несовершенств зерновых сеялок и направления их устранения	326
Игорь Сивак: контакт частицы минеральных удобрений с конусным делителем пневматического высевающего аппарата	336
Степан Лехман, Мария Панфилова: особенности взаимодействия транспортных средств, как эргатических систем, при возникновении ДТП	343
Светлана Потапова: классификация и оценка измельчителей зерна	348
Иван Ревенко, Юлий Ревенко: качество приготовления и эффективность использвания концентрированных и комбинированных кормов	356
Геннадий Голуб, Олег Марус: технико-экономическая эффективность биотехнологического процесса производства энтомологического препарата трихограммы	362
Александр Лавриненко: статистические характеристики коэффициента сопротивления воздуха семян при его линейной зависимости от скорости движения	370
Зиновий Ружило, Сергей Кюрчев, Леонид Роговский, Валентина Мельник: определение ресурса восстановленных деталей автотранспортных средств	377
Светлана Тарасенко, Сергей Кюрчев: исследование энергосбережения в кабинах сельскохозяйственных машин	384