

СОДЕРЖАНИЕ

Vitaliy Kryvoruchko, Thomas Amon, Barbara Amon, Valeriy Dubrovin, Maksym Melnychuk: co fermentation of sugar by-products with typical agricultural substrates.....	3
Вячеслав Ловейкин, Юрий Човнюк, Пётр Лымарь: анализ динамических нагрузок в канатах подъёмных кранов методом временных сплайнов.....	12
Сергей Пожидаев: ещё раз о радиусах эластичного колеса	19
Геннадий Голуб, Максим Павленко, Наталья Оларь: оценка сырьевой базы производства дизельного биотоплива при двухступенчатым отжиме растительного масла	26
Вячеслав Ловейкин, Александр Шевчук: оптимизация режима изменения вылета башенного крана с шарнирно-сочлененной стреловой системой по энергетическому критерию	33
Геннадий Голуб, Олег Марус: повышение качественных показателей энтомологического препарата трихограммы и определения экономической эффективности его производства	41
Сергей Карабинеш, Ярослав Марченко: механизм совместного действия точечной сварки и склеивания на рабочие характеристики соединения.....	51
Виктор Несвидомин, Тарас Пилипака, Татьяна Кремец: способ аналитического отображения плоских изображений на криволинейные поверхности.	58
Геннадий Голуб, Вячеслав Чуба: моделирование эксплуатационных показателей работы МТА на дизельном биотопливе	66
Александр Дзюб, Владислав Сухенко, Валерий Мануилов, Юрий Сухенко: методика исследования процессов коррозионно-механического изнашивания оборудования пищевых и перерабатывающих производств.....	74
Сергей Топчий: влияние способа регулирования мощности на топливную экономичность бензинового двигателя.....	82
Юрий Сухенко, Александр Дзюб, Владислав Сухенко, Валерий Мануилов: природа коррозионно-механического изнашивания оборудования пищевой и перерабатывающей промышленности	90
Андрей Новицкий: исследование надежности сложных технических систем «человек - машина» методом графов	96
Вячеслав Ловейкин, Юрий Ромасевич, Василий Голдун: математическое моделирование системы „механизм подъема груза – груз – транспортное средство”	103
Виктор Полищук, Николай Лободко, Алексей Полищук: использование отходов биодизельного производства для повышения производительности биогазовых установок.....	110
Михаил Муштрук, Юрий Сухенко: дизельное биотопливо с жиросодержащих отходов птицеводства	117
Юрий Ромасевич: анализ и разработка способов учета ограничений на функцию управления движением грузоподъемных кранов	123
Александр Войналович: методология определения риска травмирования механизаторов за данными дефектоскопического контроля	130

Григорий Шкариковский, Роман Шкариковский: отдельные результаты исследования деятельности производителей сельскохозяйственной продукции Украины.....	138
Олег Гнатюк, Александр Покутный, Тамара Билько: применение вероятностного анализа для оценки риска травмирования механизаторов агропромышленного комплекса	144
Юрий Герасимчук: оптимизация состава смеси при регулировании мощности бензинового двигателя методом отключения рабочих циклов.....	152
Виктор Василенков, Максим Гудзенко: результаты экспериментального исследования определения энергетической ценности соломы льна.....	159
Григорий Шкариковский: оценивание влияния конструктивно-компоновочных схем энергосредств на комплектование агрегатов на их базе.....	165
Валерий Соломка, Алексей Соломка: анализ процесса разрушения зерна ударом.....	172
Анатолий Панченко, Анжела Волошина, Игорь Панченко: методологические основы проектирования гидравлических вращателей планетарного типа.....	179
Александр Броварец: идентификация агробиологического состояния сельскохозяйственных угодий путем измерения электропроводных свойств грунтовой среды.....	187
Владимир Донец, Светлана Кочубей, Виталий Яценко, Александр Броварец, Тарас Казанцев, Вадим Бровченко: полевой спектральный аппаратно-программный комплекс для подспутниковой валидации дистанционного исследования растительности.....	195
Валерий Дубровин, Александр Броварец, Аль-Хазаали Хайдер Раад Надим: состояние проблемы и необходимость разработки комплекса оборудования для полива винограда при выращивании в природно-климатических зонах Ирака	202
Екатерина Серая: вентиляторное опрыскивание виноградников как процесс фильтрации аэрозолей.....	208
Геннадий Голуб, Виктор Теслюк, Василий Хмелёвский, Николай Икальчик: энергоёмкость уборки навоза усовершенствованной скреперной установкой	215
Виталий Радчук: обоснование конструктивно-функциональной схемы и результаты экспериментальных исследований барабанного дозатора комбикормов	223
Валерий Дубровин, Дмитрий Скоробогатов: экспериментальные исследования агротехнических показателей работы плуга с дисковым измельчителем	229
Александр Демко, Анатолий Демко, Александр Надточий: производительность зерноуборочных комбайнов в зависимости от агробиологического состояния хлебной массы.....	236
Вадим Яременко, Анастасия Куценко, Олег Черныш, Мария Бондар: создание электронных диагностических средств гидравлических приводов комбайнов на основе динамических переходных процессов их функционирования.....	243
Анастасия Куценко, Вадим Яременко, Олег Черныш, Мария Бондар: о вынужденных колебаниях в периодических одномерных волноводах	248
Олег Черныш, Вадим Яременко, Анастасия Куценко, Мария Бондар: моделирование вынужденного колебательного движения в вибрационных приводах сельскохозяйственной техники	253

Валерий Макаренко, Константин Муравьев, Танзания Евпак, Николай Каливошко: исследование влияния коррозионной среды на трещиностойкость металла эксплуатируемых нефтяных резервуаров	258
Алексей Бешун: динамика многоцилиндровых дизельных двигателей с регулированием мощности отключением цилиндров и циклов.....	265
Валерий Дубровин, Николай Шведик: анализ процесса взаимодействия планки мотвила из колосоносным флором	273
Евгений Коноплянченко, Владислав Герасименко, Виталий Колодненко: ресурсосберегающие технологии реинжиниринга средств транспорта специального назначения	279
Валерий Дубровин, Евгениуш Красовски, Константин Держан, Иван Роговский: периодичность в системе технического обслуживания кормоуборочных комбайнов	288
Иван Роговский: стохастические модели обеспечения работоспособности сельскохозяйственных машин	296
Валерий Дубровин, Евгениуш Красовски, Светлана Тарасенко, Семен Волошин: эксплуатационная надежность силовых контактных соединений электрооборудования.....	303
Людмила Титова, Иван Роговский: эффективность технической эксплуатации лесных МЭС	313
Леонид Роговский, Оксана Зазимко, Сергей Кюрчев, Наталья Болтянская: нормирование механической обработки восстановленных деталей сельскохозяйственной техники	322
Александр Быстрый, Иван Роговский: аналитические модели эксплуатационно-технологической безотказности зерноуборочных комбайнов	332
Опрышко Алексей, Пасечник Наталья: способ очистки крыш энергосберегающих теплиц от снега.....	339
Геннадий Голуб, Роман Швец: управление процессом удаления навоза при содержании животных	345