

Указатель статей, опубликованных в 2015 г.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Бояренко А. Г. и др. Экологические показатели дизелей и пути их улучшения	4
Гаврилов А. А., Гоц А. Н. Особенности расчета цикла поршневого двигателя внутреннего сгорания, работающего на газовом топливе	12
Гольяпин В. Я. Тракторы на газомоторном топливе	2
Ларионов Л. Б. и др. Выбор конструкционных и регулировочных параметров биогазового двигателя с искровым зажиганием на базе дизеля	8
Лиханов В. А. и др. Влияние применения метанола и метилового эфира рапсового масла на процесс сгорания и эффективные показатели дизеля 24 10,5/12,0	6
Лиханов В. А. и др. Образование оксидов азота в дизеле при работе на метаноле и метиловом эфире рапсового масла	5
Лиханов В. А. и др. Работа дизеля на метаноле и рапсовом масле	1
Лиханов В. А., Анфилатов А. А. Изменение образования оксидов азота в цилиндре дизеля при работе на метаноле	4
Лиханов В. А., Лопатин О. П. Исследование показателей процесса сгорания в тракторном дизеле при применении природного газа и рециркуляции, метаноле- и этаноле-топливных эмульсий	9
Лиханов В. А., Лопатин О. П. Улучшение экологических показателей тракторного дизеля путем применения компримированного природного газа и рециркуляции отработавших газов, метаноле- и этаноле-топливных эмульсий	3
Лиханов В. А., Лопатин О. П. Улучшение эффективных показателей тракторного дизеля путем применения компримированного природного газа и рециркуляции отработавших газов, метаноле- и этаноле-топливных эмульсий	7
Марков В. А. и др. Влияние состава водно-биотопливной эмульсии на работу дизельного двигателя	12
Марков В. А. и др. Исследование влияния некоторых конструкционных факторов на показатели дизеля, работающего на смешанном биотопливе	7
Марков В. А. и др. Улучшение экологических характеристик дизельного двигателя при работе на водно-биотопливной эмульсии	11
Нагорнов С. А., Мещерякова Ю. В. Получение биодизельного топлива из микроводорослей	10
Патрахальцев Н. Н. и др. Снижение токсичности дизеля на режимах малых нагрузок отключением части цилиндров	1
Фомин В. М. Повышение эффективности тракторного дизеля, работающего на биотопливе	4
Фомин В. М., Апельинский Д. В. Повышение эффективности использования энергии альтернативных топлив	7

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Алатырев С. С. и др. Новый способ уборки кочанной капусты	5
Алатырев С. С. и др. Обоснование параметров устройства для отгрузки кочанов капусты в кузов транспортного средства	9
Бойков В. М., Побежимов Г. Б. Конструктивно-технологическая схема прицепного плуга для тракторов мощностью 300—400 кВт	5
Войку И. П., Яковлева Т. В. Навесная сеялка к картофелесажалкам Л-201 и Л-207	1
Воробьев Ю. В. и др. Устройство для механохимической обработки и снижения расхода углеводородного топлива	1
Джибилов С. М. и др. Агрегат для подсева семян трав с одновременным внесением гранулированных удобрений на горные луга и пастбища	5
Крохта Г. М. и др. Вторичное использование бросовой теплоты двигателя для оптимизации тепловых режимов в агрегатах самоходных машин	4
Кушнир В. Г. и др. Совершенствование конструкции эксрудера	9
Кушнир В. Г., Бенюх О. А. Совершенствование конструкции лущильника	1
Максимов Л. М. и др. Новый малогабаритный картофелеуборочный комбайн с сепаратором восходяще-сходящего действия	9
Михайлов В. А., Шарипова Н. Н. Орошаемые насадки для обработки воздуха в системах колесных и гусеничных машин	4
Мяленко В. И. Земледельческое орудие с самонастраивающимся углом вхождения в почву рабочих органов	8
Несмиян А. Ю. и др. Усовершенствование высевающего аппарата сеялки точного высева	1
Ожерельев В. Н. Опрыскиватель для ягодников	5
Пархоменко Г. Г. и др. Исследование новых рабочих органов для послонной безотвальной обработки почвы в засушливых условиях юга России	10
Пахомов А. И., Максименко В. А. Инновационная СВЧ-установка "СИГМА-1"	5
Полизаев О. И. и др. Средства защиты кабины мобильного энергетического средства от инсоляции	8
Поликутин Н. Г., Теличкина Н. А. Теоретическое и экспериментальное определение тягового сопротивления тросово-каткового культиватора	10
Руденко Н. Е. и др. Инновационный пропашной культиватор	8
Руденко Н. Е. и др. Тензометрическое приспособление для динамометрирования навесных сельхозмашин	1
Руденко Н. Е. и др. Энергосберегающая стрельчатая почвообрабатывающая лапа	11
Саитов В. Е., Гатауллин Р. Г. Прицепной широкозахватный комбинированный посевной комплекс Agraer-850H	1

Самадалашвили А. Г. Пакетно-комбинированная сельхозмашина для полосовой обработки почвы	5
Сарока Д. И. и др. Стенд для испытаний натуральных образцов спеченных полимерных фрикционных дисков и металлических контртел	11
Чмиль В. П. Рекуперативный гидроусилитель рулевого управления колесной машины	11
Шапарь М. С., Шишлов С. А. Влияние скорости движения вибротратка на равномерность уплотнения почвы	5
Шевчук Р. С., Шевчук В. В. Устройство для исследования семян масличных культур при сжатии	1

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

Абилжанов Д. Т., Абилжанулы Т. Разработка технологии и линии приготовления витаминно-травяной муки из листовой части трав	2
Акимов А. П. и др. Выбор рациональных параметров лопастного ротационного рабочего органа на основе его кинематического анализа	1
Акимов А. П., Константинов Ю. В. Влияние параметров ротационного лопастного рабочего органа на неровность дна борозды	12
Алдошин Н. В. и др. Оценка повреждений зерна белого люпина при уборке урожая	2
Амельченко П. А. и др. Особенности разгона сельскохозяйственного машинно-тракторного агрегата на электрической тяге	8
Андреевков А. А., Дементьев А. А. Снижение теплонапряженности регенератора микротурбины для автономного энергообеспечения сельхозпроизводства	1
Андреанов Н. М. и др. Оценка статистических характеристик потока зернового вороха, поступающего в сушилку	2
Ахметов А. А. Повышение уплотняющего воздействия на почву катка комбинированной машины для предпосевной обработки почвы	9
Белов М. И., Шрейдер Ю. М. Математическая модель движения частиц в роторной молотилке	4
Бледных В. В., Свечников П. Г. Работа, затрачиваемая агрегатом на обработку почвы	6
Булатов С. Ю. Моделирование рабочего процесса эжектора дробилки зерна	5
Бурьянов М. А. и др. Методика математического моделирования взаимодействия растений зерновых культур с очесывающим барабаном жатки	9
Бурьянов М. А. и др. Методика математического моделирования процесса движения зерна в транспортирующем канале очесывающей жатки	10
Бурьянов М. А. и др. Методика обоснования параметров обтекателя однобарабанной очесывающей жатки	7
Вишняков А. А. и др. Высев семян рапса вибрационным высевающим аппаратом сеялки	10
Вязников М. В. Особенности комбинированного трения в пятне контакта при повороте гусеничного трактора на деформируемом грунте	12
Гаврилов А. А., Гоц А. Н. Исследование возможности форсирования дизелей Владимирского моторо-тракторного завода	11
Голубкович А. В. и др. Теоретические и экспериментальные исследования инфракрасной сушки термолабильных материалов	8
Городецкий К. И. и др. Моделирование переключения передач тракторов	4

Дементьев В. Б., Засыпкин А. Д. Системный анализ процесса высокотемпературной термомеханической обработки заготовок полых пальцев гусеничной ленты	1
Елизаров В. П. и др. Сушка зерна с переменным теплоподводом в колонковой зерносушилке	12
Емельянов П. А. Определение времени ориентирования луковок в вибрационной ячейке	10
Ерохин М. Н. и др. Повышение конструкционной надежности копателя-сборщика картофеля	2
Жилейкин М. М., Скотников Г. И. Разработка принципов повышения устойчивости движения многозвенных тракторных поездов	10
Жулай В. А. и др. Зависимость буксования колесного движителя от силы тяги	1
Калужный А. Т. Определение местоположения тракторных агрегатов путем использования низкочастотного переменного магнитного поля	1
Канаев А. С. и др. Применение зубчатых передач для переработки зерна	5
Келлер А. В. и др. Задача минимизации затрат мощности на преодоление колесной машиной внешних сопротивлений при неравномерно распределенной между осями нагрузке	10
Келлер А. В. и др. К задаче распределения мощности между колесами мобильной машины	3
Киреев И. М., Коваль З. М. Пневмотранспортирование и осаждение капель рабочей жидкости на растениях для их защиты от вредителей, болезней и сорняков	6
Ковалев М. М. Анализ рабочего процесса инновационных виброремонтных машин	5
Козлов Д. Г., Дурманов А. С. Рулевой привод универсально-пропашного трактора со всеми управляемыми колесами	9
Котов А. В., Чупрынин Ю. В. Уравновешивание механизма качающейся шайбы привода режущего аппарата жатки для уборки трав	10
Купренко А. И., Ченин А. Н. К обоснованию режима работы резервных систем подогрева и вентиляции барабанной гелиосушилки	2
Курдюк В. А. и др. Расчетный метод моделирования деформационных свойств грунтов в задачах прогнозирования взаимодействия колесного движителя с опорной поверхностью	2
Лопарев А. А., Комкин А. С. Исследование температурного режима пахотного горизонта почвы при ее уплотнении	1
Малиновский М. П., Глазов Г. И. Координатный метод расчета рулевой трапеции	8
Мамити Г. И. и др. Преодоление вертикальных препятствий и рвов автомобилем и колесным трактором	3
Марков В. А. и др. Выбор геометрических характеристик распылителей дизельных форсунок	3
Мартьянов Б. Г., Козленок А. В. Определение рациональных параметров балансирных тележек с целью уменьшения негативных реактивных моментов на корпусе	7
Махмутов М. М., Быковский В. С. Определение площади стружки при работе почвообрабатывающих фрез	1
Мачнев А. В. и др. Результаты полевых исследований сеялки, оснащенной высевающими аппаратами с несимметричным профилем желобков катушки	3
Мохнаткин В. Г. и др. Выбор рациональных параметров питающего устройства установки для приготовления кормовых смесей	4
Мяснянкин К. В., Тарасенко А. П. Влияние уровня вибрации вибропитателя фотосепаратора на качество очистки гречихи	12

Надыкто В. Т. Определение максимального буксования колесных движителей с учетом ограничения их воздействия на почву	8	Тухтакузиев А., Мансуров М. Т. Исследование устойчивости трактора с орудиями передней и задней навески против бокового заноса	9
Никишин В. Н., Луцко В. А. Совершенствование конструкции подшипникового узла турбокомпрессора двигателя внутреннего сгорания	3	Федоткин Р. С. и др. Исследование жесткости резиноармированных гусениц сельскохозяйственных тракторов при растяжении и изгибе	12
Нормирзаев А. Р. Теоретическое обоснование вертикальной нагрузки на диск катка приспособления к плугу	4	Филиппов Ю. К. и др. Холодная объемная штамповка детали "толкатель плунжера"	2
Норчаев Д. Р. Исследование воздействия рыхлителей элеватора энергосберегающего картофелекопателя на почвенную массу	6	Филиппов Ю. К., Зайцев А. Г. Холодное выдавливание поллой детали с эксцентриком для насоса высокого давления дизельного двигателя	7
Оболенский Н. В. и др. Влияние конструкционных и технологических параметров измельчителя грубых кормов на удельную работу измельчения	4	Фирсов М. М. и др. Обеспечение рационального буксования колесного движителя	6
Овтов В. А. и др. Обоснование геометрических параметров бункера луковой сажалки	6	Фомин С. Д. и др. Стабилизация курсовой устойчивости управляемого движения машинно-тракторного агрегата	10
Осипов О. С., Камбаров Б. А. Масса перспективного универсально-пропашного трактора 4К4 для хлопководства	8	Хабрат Н. И., Умеров Э. Д. Обоснование кинематической схемы привода хода агромостового агрегата	2
Осипов О. С., Камбаров Б. А. Мощность двигателя универсально-пропашного трактора 4К4 тягового класса 2 для хлопководства	9	Хаджиев А., Комилов Н. М. Обоснование расположения нижней и верхней кромок высевного окна устройства для нарезки гребней с одновременным внесением органико-минеральных удобрений	9
Оськин С. В. и др. Применение имитационного моделирования для оптимизации состава почвообрабатывающих агрегатов при возделывании зерновых культур	7	Христофоров Е. Н. и др. Математическая модель рабочего процесса исполнительного гидроцилиндра с механизмом фиксации	1
Позин Б. М. и др. Статическая устойчивость шарнирно-сочлененного фронтального погрузчика	1	Чернецов Д. А. и др. Оптимизация параметров машины для стряхивания колорадского жука	5
Позин Б. М. и др. Статическая устойчивость шарнирно-сочлененного фронтального погрузчика на косогоре	11	Черников В. Г. и др. Теоретические основы формирования рулона рулонными пресс-подборщиками	8
Позин Б. М. и др. Тенденции развития моторно-трансмиссионных установок промышленных и лесопромышленных тракторов	5	Шарипов В. М. и др. К вопросу о буксовании фрикционных сцеплений при переключении передач без разрыва потока мощности в коробках передач автомобилей и тракторов	6
Поливаев О. И. и др. Математические модели и методы оптимизации параметров воздушного фильтра кабин мобильных энергетических средств	4	Шишкарев М. П., Ву Тьен Зунг Динамические режимы работы привода машины с адаптивной фрикционной муфтой	5
Поливаев О. И., Кузнецов А. Н. Принципиальные основы активного шумоподавления	7	Шкрабак В. С. и др. Оптимизация энергетических параметров тракторного газотурбинного двигателя	11
Путинцев С. В. Анализ и постановка задачи маслоснабжения цилиндра четырехтактного поршневого двигателя	11	Щетинин Ю. С. и др. Результаты исследования устойчивости движения колесного трактора при высокой тяговой нагрузке	4
Рамазанова Г. Г. и др. Компьютерная модель обработки почвы фрезой	10	Эвиев В. А. и др. Определение эксплуатационных показателей машинно-тракторного агрегата по характеристике трактора с участком постоянной тяговой мощности	12
Руденко Н. Е. и др. Инновационная технология посева	5		
Савиных П. А. и др. Экспериментально-теоретические исследования рабочего процесса смесителя-ферментера в режиме подогрева	9		
Савочкин В. А. и др. Метод выбора рациональных параметров системы подрессоривания быстроходной гусеничной машины	3		
Садретдинов Д. Р., Иксанов Ш. С. Агротехническая оценка работы измельчителей-разбрасывателей соломы зерноуборочных комбайнов при прямом комбайнировании зерновых культур	8		
Самсонов В. А., Лачуга Ю. Ф. Оптимальная энергонасыщенность сельскохозяйственного трактора	11		
Сергиенко Н. Е. и др. Определение критических изменений состояния здоровья тракториста	2		
Снежко А. В. Обоснование размеров щелевых цилиндрических уплотнений центрифуг с гидроприводом	7		
Спеваков Р. и др. Результаты испытаний полуприцепной горизонтально-шпиндельной хлопкоуборочной машины	4		
Сычугов Н. П. Аэродинамические схемы, характеристики и применение диаметральных вентиляторов	3		
		КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ	
		Алибеев Б. А. Надежность тракторных гидравлических систем в контексте чистоты рабочей жидкости	6
		Апажев А. К. и др. Принципы повышения долговечности резьбовых соединений рабочих органов сельхозмашин	7
		Величко С. А., Мартынов А. В. Восстановление шестерен гидронасосов НШ-А методом свободных ремонтных размеров	2
		Величко С. А., Мартынов А. В. Точечная оценка параметров распределения доремонтного ресурса импортных гидрораспределителей сельхозтехники	3
		Годжаев З. А. и др. Анализ отказов и компоновочных схем транспортных средств на шинах сверхнизкого давления	2
		Девянин С. Н., Сапожников И. И. Анализ технического регулирования качества средств малой механизации агроинженерии до класса тяги 0,2	9
		Дементьев В. Б., Засыпкин А. Д. Определение критериев оптимальности при разработке упрочняющих технологий	12
		Долгополов К. Н. и др. Эксплуатационные эффекты применения минералов как активных агентов смазочных сред	3

Ерофеев В. В. и др. Оценка долговечности сварных соединений металлоконструкций сельхозтехники на основе ускоренных испытаний 7

Ерофеев В. В. и др. Оценка остаточного рабочего ресурса емкостного оборудования нефтескладов агропромышленного комплекса по результатам диагностики технического состояния 6

Кушнарев Л. И. и др. Качество и надежность отечественной техники — основа ее конкурентоспособности 11

Михальченков А. М. и др. Восстановление отвалов абразивостойким дисперсионно-упрочненным композитом на основе эпоксидной смолы 3

Михальченков А. М. и др. Оптимизация состава ремонтной абразивостойкой дисперсно-упрочненной эпоксидной композиции с песчаным наполнителем по адгезионной прочности 8

Михальченков А. М. и др. Технологическая эффективность наплавочного армирования носка плужного лемеха при вспашке тяжелых суглинистых почв 12

Мяленко В. И. Моделирование надежности при проектировании почворежущих деталей сельхозмашин 3

Паульс В. Ю. и др. Инновационная технология электродиффузионного упрочнения ножей косилок 5

Пятов И. С. и др. Перспективы использования углеродных материалов для изготовления деталей газотурбинных двигателей и поршневых двигателей внутреннего сгорания 6

Романюк Н. Н. и др. Пластическая деформация при восстановлении подшипников скольжения 2

Соловьев С. А. и др. Влияние расположения стрельчатых лап культиваторов посевных комплексов на их износ 11

Хрулькевич О. А. и др. Организация научно-практической базы для подготовки специалистов по оценке качества средств малой механизации тягового класса 0,2 7

Царев Ю. А., Симон Д. В. Синтез модели управления эксплуатационной надежностью зерноуборочных комбайнов 11

Чекалова Е. А., Пини Б. Е. Экологически чистый процесс упрочнения режущего инструмента 2

АГРОСЕРВИС

Барышев В. И., Лайко К. К. Диагностика масла по прочности при статической кавитации 12

Буренко Л. А. и др. Обеспечение безопасности на участках окраски, заправки машин и складах предприятий технического сервиса в АПК 1

Дунаев А. В. Масла как средство диагностирования машин и оборудования 6

Капустин В. П., Глазков Ю. Е. Определение предельных допусков регулируемых параметров сельхозмашин 4

Киреев И. Р. и др. Исследование процесса старения гидравлических масел и его математическое описание 8

Кушнарев Л. И. Методика обоснования параметров модернизации ремонтно-технической базы предприятий, эксплуатирующих сельхозтехнику 7

Кушнарев Л. И., Чепурина Е. Л. Проблемы модернизации системы инженерно-технического обеспечения агропромышленного комплекса 6

Михальченков А. М., Новиков А. А. Восстановление отвалов различного назначения методом бронирования 1

ЗАРУБЕЖНЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА

Парфенов А. П. Тенденции развития конструкций сельскохозяйственных тракторов 5

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Алдошин Н. В. и др. Механизация уборки смешанных посевов зерновых культур 10

Андреанов Н. М. и др. Исследование стационарных режимов барабанной зерносушилки и возможностей повышения их интенсивности 10

Бобков С. И. Анализ факторов, влияющих на эффективность функционирования тракторного парка северного региона Казахстана 8

Бухтеева И. В., Петухов С. Л. Повышение эффективности автоматической сборки в автотракторостроении 5

Годжаев З. А. и др. Перспективы развития роботизированных технологий в растениеводстве 12

Колчин Н. Н., Пономарев А. Г. Развитие средств механизации для хранилищ картофеля и овощей 9

Коцарь Ю. А. и др. Анализ эксплуатационных факторов, определяющих топливно-экономическую эффективность машинно-тракторного агрегата 9

Палицын А. В. Применение поршневого расходомера для контроля эксплуатационных параметров машинно-тракторного агрегата 9

Резник Е. И. и др. Выбор технологических линий подготовки и раздачи рупонированных кормов 6

Трембевельский Л. Г., Грифф М. И. Оценка экологической безопасности тракторов, машин и оборудования 8

Устроев А. А., Орешин Е. Е. Гибкая технологическая линия обработки картофеля для фермерских хозяйств 6

Шкрабак В. С., Джаббаров Н. И. Эффективность применения газотурбинных двигателей на тракторах сельскохозяйственного назначения 10

РЫНОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Белов М. И., Шрейдер Ю. М. Роторные молотильно-сепарирующие устройства 11

Голиков В. А. и др. Анализ структуры машинно-тракторного парка Республики Казахстан и перспективы развития сельхозмашиностроения 11

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛЯРОВ

В. Г. Черникову — 80 лет 3

П. А. Амельченко — 80 лет 8

Токтару Абилжанулы — 70 лет 6

ХРОНИКА

Косенко В. В. 85 лет Волгоградскому тракторному заводу и трактору СТЗ-1 — первому отечественному трактору массового производства 6

Нашему журналу — 85 лет! 12

Памяти В. П. Шевчука 4

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Дринча В. М. Англо-русский словарь сокращений по аграрной инженерии и технологии 7

Указатель статей, опубликованных в 2015 г. 12

Утков Ю. А. и др. Технологические и технические требования к сельскохозяйственным опрыскивателям 9

К 70-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ

Тракторные заводы на службе Победы 5