**Механизация сельского хозяйства**

**Бейлис, В. М.** Концепция инновационного развития и модернизации комплексной механизации АПК на период до 2025 г. [Текст] / В. М. Бейлис, Н. М. Антышев // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 10. - С. 7-10.

Изложены направления развития комплексной механизации АПК до 2015 г. и основные положения концепции. Определена ключевая роль системы технологий и машин в обеспечении сельских товаропроизводителей необходимыми высокоэффективными технологиями и техникой.

**Борисов, Ю. С.** Поставщики электродвигателей в России [Текст] / Ю. С. Борисов, А. А. Некрасов, А. В. Ефимов // Сельский механизатор. - 2012. - № 11. - С. 28-29, 36.; № 12. – С. 28-29.

**Вашланов, П. В.** Перспективы развития топливной аппаратуры дизелей [Текст] / П. В. Вашланов, Д. И. Петровский // Сельский механизатор. - 2013. - № 1. - С. 6-7.

**Гафуров, И. Д.** Нормирование выработки агрегатов на основе данных спутникового мониторинга [Текст] / И. Д. Гафуров, М. А. Антонов
// Техника в сельском хозяйстве. - 2013. - № 1. - С. 20-22.

Предложена методика оперативного нормирования выработки машинно-тракторных агрегатов на основе данных спутникового мониторинга, позволяющая повысить объективность устанавливаемых норм.

**Грачёв, Н. Н.** Техническое обеспечение рабочего проекта системы управления охраной труда на предприятиях АПК [Текст] / Н. Н. Грачёв, И. С. Машков // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2013. - № 1. - С. 26-28.

Приведен состав технического обеспечения проекта системы управления охраной труда на предприятиях АПК. Система предназначается для разработки профилактических мероприятий по охране труда.

**Кушнарёв, Л. И.** Реализация инновационных программ развития сельхозмашиностроения [Текст] / Л. И. Кушнарёв, В. А. Завьялов
// Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 2. - С. 3-5. - 5 рис.

Приведены результаты анализа состояния МТП сельских товаропроизводителей, его структура и возрастной состав. Рассмотрены вопросы развития сельхозмашиностроения и направления увеличения объема производства с.-х. техники.

**Лапик, В. П.** Применение резинокордных траков в гусеничном движителе [Текст] / В. П. Лапик, И. П. Адылин // Техника в сельском хозяйстве. - 2013. - № 1. - С. 27.

Приведены основные показатели эффективности использование в кормоуборочном комбайне резинокордных трактов по сравнению с металлическими.

**Липкович, И. Э.** Повышение эффективности и безопасности функционирования человеко-машинных систем [Текст] / И. Э. Липкович, А. Д. Лопатин // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 2. - С. 51-54. - 7 рис.

Рассмотрена проблема эффективного использования человеческого ресурса в производстве и повышении безопасности функционирования человеко-машинных систем. Разработан алгоритм безопасности ЧМС.

**Некрасов, А. И.** Синтез оптимальных систем электробезопасности в сельском хозяйстве [Текст] / А. И. Некрасов, В. Т. Осипенко, Л. А. Репина
// Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2013. - № 1. - С. 24-26.

Разработан методический подход по последовательному решению задачи проектирования, оптимизации, испытаний и внедрения систем электробезопасности для объектов сельского хозяйства.

**Палатинская, И. П.** Исследование вибронагруженности оператора сельскохозяйственной техники [Текст] / И. П. Палатинская, Н. Ю. Долганина
// Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 37-38.

Разработана компьютерная пространственная модель для исследования воздействия вибрации на позвоночник операторов сельскохозяйственных агрегатов и транспортных средств.

**Проверенная марка: техника от "Цеппелин Агро"** [Текст] // АГРОМАКС. - 2012. - № 10. - С. 36-39.

**Проскура, Н. В.** Возможности применения телекоммуникационных технологий в сельском хозяйстве [Текст]/ Н. В. Проскура // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 12. - С. 66-67. - Библиогр.: с. 67(4 назв.). - рис.

Рассмотрены вопросы развития сельского хозяйства через внедрение телекоммуникационных технологий.

**Репников, Б. В.** Инвестируем ум и деньги в прогресс : научно-техническое и информационно-образовательное обеспечение деятельности Волгоградоблгостехнадзора [Текст] / Б. В. Репников // Сельский механизатор. - 2013. - № 1. - С. 18-20.

**Ресурсосберегающие технологии от фирмы "Ротем"** [Текст] // Птицеводство. - 2012. - № 9. - С. 47-52.

Израильская фирма "Ротем" активно сотрудничает с ВНИТИП. С ее оборудованием можно ознакомиться в учебной аудитории института. Многие специалисты, приезжающие на семинары, имеют возможность увидеть представленные установки и приборы в действии.

**Сельхозтехника из Беларуси: эффективность и надежность** [Текст] // Сельский механизатор. - 2012. - № 11. - С. 2-5.

**Соловьев, Р. Ю.** Нетрадиционная триботехника для АПК [Текст] / Р. Ю. Соловьев, А. В. Дунаев // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. - 2013. - № 1. - С. 76-78.

Приведены примеры эффективного ремонта агрегатов машинно-тракторного парка с применением трибоаппаратов, дана их характеристика, обозначены причины недостаточного внедрения в АПК, РВС-технологий.

**Хайбуллин, Н. К.** Экзаменатор внимательный и беспристрастный. Электронный : разработка и освоение программного комплекса по приему экзамена на знание теории для права управления самоходными машинами [Текст] / Н. К. Хайбуллин // Сельский механизатор. - 2013. - № 1. - С. 22-23.

**Хромов, Е. В.** Привод сельскохозяйственных машин с линейными асинхронными электродвигателями [Текст] / Е. В. Хромов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 28-29.

Предложена эффективная система для привода рабочего органа стационарных сельскохозяйственных машин с двумя линейными электродвигателями.

**Чибухчян, С. С.** Надежность машин и оборудования, применяемых в сельском хозяйстве [Текст] / С. С. Чибухчян, М. Г. Стакян // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 2. - С. 43-45. - 2 рис., 2 табл.

Приведены методика оценки надежности машин и оборудования для АПК и расчетная схема.

**Эксплуатация сельскохозяйственных машин**

**Богданов, В. С.** Влияние качества топливосмазочных материалов на работу двигателей [Текст] / В. С. Богданов // Сельский механизатор. - 2012. - № 9. - С. 33, 39.

Предлагаемая система обеспечения качества ТСМ при хранении и в предэксплутационный период позволяет производить очистку от воды и механических примесей, а также комплексную очистку резервуаров.

После существующей и предлагаемой систем хранения и предэксплуатационной очистки масел были испытаны три двигателя Д-245 в течение 2,5 ч. На стенде. Режимы испытаний устанавливали в соответствии с методикой.

**Богданов, В. С.** Источники загрязнения ТСМ при хранении [Текст] / В. С. Богданов // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 32-33.

**Богданов, В. С.** Контроль качества топливосмазочных материалов [Текст] / В. С. Богданов // Сельский механизатор. - 2012. - № 10. - С. 34-35.

**Богданов, В. С.** Система очистки топливосмазочных материалов [Текст] / В. С. Богданов // Сельский механизатор. - 2012. - № 11. - С. 37.

**Борисов Ю. С.** Подшипники электродвигателей [Текст] / Ю. С. Борисов, А. А. Некрасов, С. В. Марчевский // Сельский механизатор. - 2012. - № 9. - С. 28-29.

Уровень эксплуатационной надежности электродвигателей во многом определяется качеством и состоянием установленных в них подшипников. Подшипники представляют собой технические изделия с весьма высокой точностью обработки трущихся поверхностей (счет идет на микроны - мкм; 1 мм = 1000 мкм) и классифицируются определенным образом согласно ГОСТам.

**Борисов Ю. С.** Подшипники электродвигателей [Текст] / Ю. С. Борисов, А. А. Некрасов, С. В. Марчевский // Сельский механизатор. - 2012. - № 10. - С. 26-27.

**Годжаев, З. А.** Огнестойкая экологически чистая жидкость для гидростатических трансмиссий / З. А. Годжаев, Л. А. Шабалинская, С. Д. Зайцев // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 11. - С. 10-13.

Приведены результаты исследования огнестойкой водосодержащей жидкости для объемного гидропривода мобильных машин по уникальной стендовой установке «Климат».

**Исследование фильтрационных комбинированных пористых наноматериалов** [Текст] / В. П. Коваленко [и др.] // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2013. - № 1. - С. 29-30.

В качестве фильтрующего предложен двухслойный пористый наноматериал на основе активированного угля и ацетиленовой сажи с фторпластом.

**Коваленко, В. П.** Устройство для комплексной очистки дизельного топлива / В. П. Коваленко, Е. А. Улюкина, В. В. Коновалов // Техника в сельском хозяйстве. - 2013. - № 1. - С. 30-31. - рис.

**Лабаров, Д. Б.** Особенности эксплуатации автотракторных ДВС в условиях резко континентального климата Сибири и Дальнего Востока [Текст] / Д. Б. Лабаров, С. Н. Думнов // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 2. - С. 54-55.

Рассмотрены оптимальные режимы эксплуатации автотракторных двигателей в условиях холодного климата.

**Лиханов, В. А.** Улучшение экологических показателей дизеля путем применения этаноло-топливной эмульсии [Текст] / В. А. Лиханов, О. П. Лопатин // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 2. - С. 6-7. - рис.

Установлена возможность улучшения экологических показателей дизеля путем применения этаноло-топливной эмульсии, в частности, снижения оксидов азота в отработавших газах, экономии дизельного топлива, повышения эффективных показателей.

**Мазуха, Н. А.** Схемы защиты электроприводов [Текст] / Н. А. Мазуха // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 26-27.

Реле контроля тока RM 35JA удобно в настройке и эксплуатации, обладает большим числом функциональных возможностей, очень нужных на практике в различных электроприводах, используемых в сельском хозяйстве.

**Остриков, В. В.** Актуальные проблемы повышения эффективности использования нефтепродуктов в сельскохозяйственной технике [Текст] / В. В. Остриков, С. Н. Сахонов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2013. - № 1. - С. 30-32.

Изложены современные проблемы повышения эффективности использования смазочных масел и дизельного топлива в отечественной и зарубежной сельскохозяйственной технике, предложены методы снижения затрат на топливо и масла при эксплуатации машин в малых сельхозпредприятиях.

**Прядкин, В. И.** Вибронагруженность энергосредства на шинах сверхнизкого давления [Текст] / В. И. Прядкин // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 29-30.

Приведены результаты экспериментальных исследований уровня колебаний на сиденье оператора универсального технологического средства УТЭС-271 "Барс".

**Результаты экспериментальных исследований вибрации мотоблока** [Текст] / В. К. Подрубалов [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 11. - С. 42-45.

Приведены результаты исследования вибронагруженности мотоблока в составе транспортного и почвообрабатывающего агрегатов на искусственном треке, бетонной дороге и агрофоне. Дана оценка соответствия стандартам уровня вибрации на сиденье оператора и на руле при использовании разных типов шин при различных внутреннем давлении воздуха в шинах и скоростях.

**Селезнев, М. В.** Приборы для оценки трансмиссионного масла [Текст] / М. В. Селезнев // Сельский механизатор. - 2012. - № 9. - С. 34-35.

**Соломашкин, А. А.** Методика определения параметров закона распределения ресурса ТНВД при стендовых испытаниях с помощью программы MathCAD [Текст] / А. А. Соломашкин, В. А. Александров
// Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 2. - С. 46-48. - 6 рис., табл.

Предложена методика определения параметров закона распределения ресурса топливных насосов при стендовых испытаниях.

**Фролов В. Ю.** Классификация режущих аппаратов [Текст] / В. Ю. Фролов, Д. П. Сысоев, О. Л. Брусенцова // Сельский механизатор. - 2013. - № 1. - С. 12-13.

**Ремонт и восстановление сельскохозяйственной техники**

**Безопасный ремонт техники** [Текст] / Л. А. Буренко [и др.] // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 34-36, 39.

Лаборатория № 14 ГНУ ГОСНИТИ предложила разработку ГОСТ Р "Техника сельскохозяйственная. Ремонто-технологическое оборудование. Общие требования безопасности", так как разработанный в 1996 году документ устарел. При этом использовали материалы регламента с приложением 1, а также ГОСТы ISO (4254 и др.).

**Борисов, Ю. С.** Рентабельные варианты капитального ремонта электродвигателей [Текст] / Ю. С. Борисов, А. В. Ефимов, С. В. Марчевский
// Техника в сельском хозяйстве. - 2013. - № 1. - С. 11-13. - 2 табл.

Представлены результаты сравнительного анализа стоимости новых и капитально отремонтированных по различным вариантам электродвигателей разных серий с учетом сочетаний разных технологических ситуаций.

**Бородин, И. И.** Обжатие муфт на рукавах высокого давления [Текст] / И. И. Бородин, С. С. Иншаков // Сельский механизатор. - 2013. - № 1. - С. 33.

Для сборки концевой арматуры рукавов высокого давления в Приморской ГСХА разработано обжимное устройство, принципиально отличающееся от существующих конструкций. Оно создает ранее неиспользуемую форму поясов обжатия втулки концевой арматуры. Для этого применяют рабочие органы в виде перекрещивающихся сегментов с отогнутыми в разные стороны конечными участками.

**Бородин, И. И.** Параметры обжимного устройства для сборки рукавов высокого давления [Текст] / И. И. Бородин, С. В. Иншаков // Техника в сельском хозяйстве. - 2013. - № 1. - С. 29. - 2 рис.

Экспериментально установлены оптимальные значения факторов, оптимизирующих нагрузку на обжиме рукавов высокого давления.

**Вашланов, П. В.** Диагностика топливной аппаратуры с электронным управлением [Текст] / П. В. Вашланов, Д. И. Петровский // Сельский механизатор. - 2012. - № 10. - С. 30-31,38.

**Восстановление "золотниковой пары"** [Текст] // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 22.

**Восстановление профиля зубчатых колес** [Текст]// Сельский механизатор. - 2013. - № 1. - С. 24-25.

**Восстановление подшипника скольжения** [Текст] // Сельский механизатор. - 2012. - № 11. - С. 23.

**Восстановление цилиндрических поверхностей** [Текст] // Сельский механизатор. - 2012. - № 9. - С. 21.

Предложен способ восстановления деталей с изношенной цилиндрической поверхностью.

**Герметизация проколов в шинах** [Текст] // Сельский механизатор. - 2012. - № 10. - С. 21.

**Гриценко, А. В.** Диагностирование двигателей внутреннего сгорания по давлению масла [Текст] / А. В. Гриценко // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2013. - № 1. - С. 22-24.

Предложен способ диагностирования шатунных подшипников по нарушению линейности давления в центральной масляной магистрали.

**Канделя М. В.** Стенд для исследования гусеничного движителя [Текст] / М. В. Канделя // Сельский механизатор. - 2012. - N 9. - С. 10.

При создании новых гусеничных движителей (ГД), например для уборочно-транспортных машин, очень важно распределить (скомпоновать) элементы ходовой части так, чтобы они работали в оптимальном режиме. С этой целью создан стенд для исследования и испытаний гусеничных движителей.

**Канделя, М. В.** Стенд для испытания шарниров гусеничной цепи [Текст] / М. В. Канделя // Сельский механизатор. - 2013. - № 1. - С. 36-37.

**Крупин, А. Е.** Способы увеличения ресурса рабочих органов режущих аппаратов уборочных машин [Текст] / А. Е. Крупин, А. В. Колпаков // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 31-33.

Приведен анализ способов ресурса рабочих органов режущих аппаратов уборочных машин. С учетом их недостатков авторами предлагается продлевать ресурс режущих элементов электролитическим осаждением хрома на рабочие поверхности.

**Литовченко, Н. Н.** Электровибродуговое упрочнение рабочих органов почвообрабатывающих машин металлокерамическими материалами [Текст] / Н. Н. Литовченко, Н. В. Титов, А. В. Коломейченко // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 2. - С. 49-50. - рис.

Рассмотрена перспективная технология упрочнения рабочих органов почвообрабатывающих машин, позволяющая значительно повысить их ресурс. Технология универсальна, она может использоваться не только для упрочнения новых рабочих органов, но и для восстановления с упрочнением изношенных.

**Макушкин, А. А.** Установка для исследования условий смазки подшипников коленчатого вала ДВС [Текст] / А. А. Макушкин, Е. П. Барыльникова
// Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 12. - С. 38-40. - 4 рис.

Рассмотрены элементы конструкции экспериментальной установки для исследования условий работы подшипников коленчатого вала двигателей внутреннего сгорания. Результаты исследований могут быть использованы при расчете и совершенствовании системы смазки двигателей и разработки системы диагностирования их технического состояния.

**Михальченков, А. М.** Восстановление долота плужного лемеха [Текст] / А. М. Михальченков, В. П. Лялякин, Д. Н. Лебедев // Сельский механизатор. - 2012. - № 11. - С. 35-36.

**Михальченков, А. М.** Повышение ресурса отвалов плугов [Текст] / А. М. Михальченков, В. В. Осипенко, С. А. Лушкина // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 30-31.

**Николаев, Е. В.** Новое оборудование и технологии диагностирования с.-х. техники. [Текст] / Е. В. Николаев, И. М. Макаркин // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 11. - С. 48-49.

Рассмотрены новые приемы диагностирования автотракторных двигателей и систем гидронавески. Представлены результаты разработок диагностических средств.

**Петрищев, Н. А.** Универсальное контрольно-диагностическое оборудование [Текст] / Н. А. Петрищев, С. Н. Саяпин // Сельский механизатор. - 2012. - № 11. - С. 32-33.

**Петрищев, Н. А.** Универсальные контрольно-диагностическое оборудование для мастерских [Текст] / Н. А. Петрищев, С. И. Саяпин // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 12. - С. 42-45. - 2 рис.

Представлено новое универсальное контрольно-диагностическое оборудование для контроля качества ремонта, настройки, обкатки агрегатов систем гидропривода и трансмиссии тракторов, автомобилей и сельхозмашин.

**Ремонт деталей с трещинами и пробоинами** [Текст] // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 22.

**Реставрация отверстий в корпусных деталях** [Текст] // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 23.

**Совершенствование требований безопасности на ремонтно-технологическое оборудование** [Текст] / Л. А. Буренко [и др.]
// Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 1. - С. 40-42.

Приведены данные о травматизме и профзаболеваемости. Обоснована необходимость разработки ГОСТ Р по требованиям безопасности ремонтно-технологического оборудования. Рассмотрены требования безопасности к отдельным видам отечественного и импортного оборудования.

**Тонкое чутье - необходимость** : регулировка клапанного зазора
[Текст] // АГРОМАКС. - 2012. - № 10. - С. 40-41.

**Универсальная лента для улучшения сцепных и тормозных качеств пневматических шин** [Текст] / Ю. Г. Горшков [и др.]
// Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 12. - С. 14-16.

Предложена конструкция быстросъемной ленты противоскольжения, позволяющей на скользких поверхностях и поверхностях с малой несущей способностью значительно улучшать тягово-сцепные качества колесных машин.

**Федоров, С. К.** Электромеханическая закалка коленчатых валов [Текст] / С. К. Федоров, П. А. Старцев // Сельский механизатор. - 2013. - № 1. - С. 34-35.

**Чернышев, В. П.** Износы уплотнительного торца корпуса форсунки [Текст] / В. П. Чернышев, И. М. Затин, А. А. Подковыров // Сельский механизатор. - 2012. - № 9. - С. 36.

**Чикунов, Ю. М.** Электротехнический стенд с улучшенными характеристиками [Текст] / Ю. М. Чикунов, А. М. Чикунов // Сельский механизатор. - 2012. - № 10. - С. 28-29.

Предприятия, выпускающие ли ремонтирующие двигатели внутреннего сгорания, с целью энергосбережения оснащают свои испытательные станции современными обкаточно-тормозными стендами (ОТС), обеспечивающими рекуперацию электроэнергии. Такие стенды утилизируют энергию, которая высвобождается при обкатке и испытании ДВС и далее преобразуется из механической в электрическую с последующей передачей в промышленную сеть.

**Шумов, Ю. А.** Прибор для дефектовки втулочно-роликовых цепей [Текст] / Ю. А. Шумов, В. В. Клепиков // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 10.

Сотрудниками лаборатории хранения и защиты техники от коррозии ГНУ ВНИИТиН разработано и предложено к внедрению принципиально иное приспособление для дефектовки втулочно-роликовых цепей. Оно компактно и надежно.

**Тракторы сельскохозяйственного использования**

**Бесступенчатая гидрообъемно-механическая трансмиссия для тракторов мощностью 220-240 л. с.** [Текст] / В. Б. Самородов [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 1. - С. 17-21. - 3 рис.

Представлена оригинальная гидрообъемно-механическая трансмиссия с гидроагрегатами ГСТ-112 для колесного трактора с ломающейся рамой типа ХТЗ-220 и двигателем мощностью 220-240 л. с., обеспечивающая работу трактора на четырех скоростных диапазонах с бесступенчатым изменением скорости а пределах каждого.

**Гольтяпин, В. Я.** Тракторы чешской фирмы Zetopr на Агросалоне-2012 [Текст] / В. Я. Гольтяпин // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 1. - С. 43-48. - 3 табл., 4 рис.

Рассмотрена номенклатура тракторов, выпускаемых фирмой Zetopr, особенности их конструкции, основные показатели технического уровня. Приведены результаты сравнительных испытаний тракторов с аналогами ведущих тракторостроительных фирм.

**Елисеев, А. Г.** Анализ структуры рынка с.-х. тракторов и комбайнов в России [Текст] / А. Г. Елисеев // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 1. - С. 3-6. - 3 рис., 4 табл.

Рассмотрены вопросы технической готовности с.-х. тракторов. Проанализирован парк, объем рынка и импорт в Российской Федерации.

**Кормин, А. М.** Система фильтровентиляции кабин [Текст] / А. М. Кормин
// Сельский механизатор. - 2012. - № 10. - С. 8-9.

Для создания нормативных условий труда в кабинах тракторов разработан проект фильтровентиляционной установки, позволяющий поддерживать требуемую чистоту воздуха, удалять теплоизбытки и создавать необходимое избыточное давление в кабине для исключения фильтрации загрязненного наружного воздуха.

**Лысов, А. М.** О методике разработки программ управления переключением передач без разрыва потока мощности [Текст] / А. М. Лысов
// Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 11. - С. 16-21.

Предложена одна из важнейших методик разработки программ управления переключением передач для бортового компьютера с.-х. тракторов, оборудованных трансмиссиями с переключением передач под нагрузкой, предназначенная для обеспечения их плавного переключения при различных режимах работы.

**Мощность, которая позволит справиться с любыми трудностями**
[Текст] // АГРОМАКС. - 2013. - № 1. - С. 40-42.

Основной энергетики в растениеводстве, важнейшей отрасли сельскохозяйственного производства, являются тракторы. Эффективность отрасли, производительность труда в ней, объемы производства продовольствия в значительной степени определяются энергонасыщенностью и надежностью тракторов, а также условиями работы трактористов. Несомненный интерес для сельхозтоваропроизводителей России представляют новые тракторы AXION 900 фирмы CLAAS, которые появятся на российском рынке в 2013 году. Тракторы абсолютно новой конструкции, расширяющие предложение фирмы в сторону более высокой мощности.

**Нефедов, А. М.** Сельскохозяйственные тракторы на рынке России [Текст] / А. М. Нефедов // Сельский механизатор. - 2012. - № 10. - С. 4-5.

**Нехорошев, Д. А.** Разгон МТА с планетарной упругой муфтой сцепления [Текст] / Д. А. Нехорошев, Д. Д. Нехорошев // Техника в сельском хозяйстве. - 2013. - № 1. - С. 25-26. - 3 рис.

Показана эффективность применения на тракторе пневмогидравлической планетарной муфты сцепления.

**Орловский, С. Н.** Прогрев систем и агрегатов трактора отработавшими газами при работе в условиях пониженных температур [Текст] / С. Н. Орловский, М. В. Куликов // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 122. - С. 45-47. - 4 рис.

Представлены результаты теоретических и экспериментальных исследований динамики прогрева систем и агрегатов трактора при низких температурах окружающей среды.

**Поддубный, В. И.** Система управления движением колесного трактора на основе спутниковой навигации [Текст] / В. И. Поддубный // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 12. - С. 19-21. - 6 рис.

Представлена методика для определения закона управления движением колесной машиной по задаваемой траектории, структура и принцип работы электромеханической системы управления движением и результаты экспериментов.

**Хрулькевич, О. А.** Малогабаритный трактор "РИОНИ" [Текст] / О. А. Хрулькевич, В. В. Шаров // Сельский механизатор. - 2012. - № 10. - С. 12-13.

**Хрулькевич, О. А.** Гусеничный трактор Т-75 Харьковского завода [Текст] / О. А. Хрулькевич, В. В. Шаров // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 13.

**Механизация животноводства**

**Антонов, Н. М.** Оптимальные параметры тепловой обработки фуражного зерна [Текст] / Н. М. Антонов, С. В. Тронев, Е. И. Макевина // Сельский механизатор. - 2012. - № 9. - С. 30-31.

**Ахмадов, Б. Р.** Оптимальные режимы работы почвообрабатывающе-посевного агрегата [Текст] / Б. Р. Ахмадов, Б. Б. Ходжиев // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 1. - С. 28-29.

Обоснованы критерии оценки эффективности работы и сбалансированная система эксплуатационных показателей МТА. Приведены оптимальные эксплуатационные показатели и уровни их реализации для почвообрабатывающе-посевного агрегата.

**Бышов, Н. В.** Исследование отделения перги от восковых частиц [Текст] / Н. В. Бышов, Д. Е. Каширин // Техника в сельском хозяйстве. - 2013. - № 1. - С. 26-27. - 2 рис.

Установлена оптимальная частота вибрации решета, минимизирующая долю загрязнений в очищаемой перге.

**Воздухораспределитель с регулировкой воздушного потока** [Текст]
// Сельский механизатор. - 2013. - № 1. - С. 25.

Воздухораспределитель обеспечивает как поддержание истекающей струи, так и быстрое гашение скорости потока при поступлении в животноводческое помещение. Такое устройство позволяет использовать воздухораспределитель при разнообразном положении относительно зоны нахождения животных, обеспечивая помещение достаточным объемом воздуха и не нарушая санитарно-гигиенические требования к микроклимату.

**Горячий прибор** : испытание газового роговыжигателя GasBuddex от Kerbi [Текст] // АГРОМАКС. - 2012. - № 10. - С. 60-63.

**Доценко, С.** Использование крови животных и птицы при убое для производства БВМД [Текст] / С. Доценко, С. Воякин // Птицеводство. - 2012. - № 10. - С. 47-49.

Авторы разработали технологию выпуска белково-витаминно-минеральной добавки в виде гранулята, которая может использоваться при проектировании линий для производства данного компонента рациона.

**Доценко, С.** Технология приготовления гранулированной кормовой добавки [Текст] / С. Доценко, С. Воякин // Птицеводство. - 2012. - № 10. - С. 51-52.

Статья посвящена разработке кормовых добавок высокой биологической ценности для сельскохозяйственной птицы при их относительно низкой себестоимости.

**Доценко, С. М.** Совершенствование технологии кормления свиней [Текст] / С. М. Доценко, Л. Г. Крючкова // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 18-20.

Предложена технология приготовления и раздачи смесей, существенно снижающая энергоемкость процесса кормления свиней.

**Дринча, В. М.** Применение молотковых мельниц в индивидуальном производстве кормов [Текст] / В. М. Дринча // Кормопроизводство. - 2013. - № 1. - С. 43-45. - 2 фото, 1 рис., 2 табл.

В статье изложены принципы эффективного применения молотковых мельниц в кормопроизводстве. простота, прочность конструкции, многофункциональность - важные технико-технологические особенности механизмов, используемых для измельчения зерна и растительного сырья.

**Зимина Т.** О немецких технологиях из первых рук [Текст] / Т. Зимина // Животноводство России. - 2013. - № 1. - С. 65-67.

"Amandus Kahl" - известный в мире разработчик и производитель оборудования для комбикормовой промышленности. Оборудование фирмы "Amandus Kahl" постоянно демонстрируется на одной из крупнейших выставок "EuroTier ".

**Китиков, В. О.** Многофункциональное оборудование для приготовления кормосмесей [Текст] / В. О. Китиков, Ю. А. Башко // Сельский механизатор. - 2012. - № 10. - С. 25.

**Ковалёв, Л. И.** Совершенствование технического сервиса машин и оборудования в животноводстве [Текст] / Л. И. Ковалёв, И. Л. Ковалёв
// Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 11. - С. 49-51.

Предложена методика и разработаны нормативы расхода ресурсов на одну условную единицу категории сложности для современных служб технического сервиса.

**Колычев, Н. М.** Дезинфекционная установка с газотурбинным модулем "Аист-2М" [Текст] / Н. М. Колычев, Р. Е. Серкибаев // Ветеринария. - 2012. - № 11. - С. 42-44. - Библиогр.: с. 44 (5 назв.). - табл.

Приводятся результаты изучения экономической эффективности установки "Аист-2М" для термохимической аэрозольной дезинфекции животноводческих помещений.

**Кормушка для животных** [Текст] // Сельский механизатор. - 2012. - № 9. - С. 21.

Снизить затраты труда при кормлении можно, используя кормушку с автоматическим переводом ее в загрузочное положение после опорожнения. Усовершенствовали кормушку в Северо-Кавказском НИИ животноводства (В. Т. Головань и др.)

**Красуп, В. Р.** Перспективы и этапы создания предприятий-автоматов АПК [Текст] / В. Р. Красуп // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 4-6.

**Лекомцев, П. Л.** Электроаэрозольный генератор с повышенной эффективностью зарядки [Текст] / П. Л. Лекомцев, А. В. Савушкин, Е. В. Дресвянникова // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 36.

Предложен новый электроаэрозольный генератор, существенно повышающий эффективность обработки воздушного пространства животноводческих помещений.

**Лундерсков, О.** Оксана Лундерсков: "Наша цель - процветание клиентов" [Текст] : [беседа с рук. рынка Восточной Европы и СНГ компании SAC] / О. Лундерсков // Животноводство России. - 2012. - № 12. - С. 42-43. - цв. Фот. На выставке "Золотая осень-2012" О. Лундерсков рассказал о достижениях и новых планах SAC.

**Лучистые водостойкие обогреватели** [Текст] // Сельский механизатор. - 2012. - № 10. - С. 7.

Лучистые водостойкие обогреватели предназначены для местного обогрева молодняка на свиноводческих фермах, в помещениях периодического действия (доильные залы, ветсанпропускники, склады, весовые) и во вспомогательных отсеках производственного и бытового назначения.

**Мухин, В. А.** Инерционный сгуститель навозных стоков [Текст] / В. А. Мухин, Ю. А. Киров, Д. Н. Котов // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 1. - С. 12-13. - рис.

Описаны конструкция инерционного сгустителя и рабочий процесс разделения исходной массы навозных стоков на фракции. Приведены результаты исследований инерционного сгустителя на разработанной экспериментальной установке.

**Мухин, В. А.** Основные конструкционно-режимные параметры флотационной установки [Текст] / В. А. Мухин, Ю. А. Киров
// Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 2. - С. 14-15. - 5 рис.

Описана новая конструкция устройства для флотационного разделения на фракции и очистки навозных стоков. Приведены графические зависимости влияния основных конструкционно-режимных параметров флотатора на качественные показатели его рабочего процесса. Обеспечены конструкционные параметры устройства для обезвоживания флотационного шлама.

**Отрошко, С. А.** Пробоотборники для контроля качества силоса и сенажа [Текст] / С. А. Отрошко // Кормопроизводство. - 2013. - № 1. - С. 46-48. - 1 рис.

Описаны конструкции устройства для отбора проб силоса и сенажа из траншеи с целью объективного анализа их качества перед скармливанием.

**Першин, А. Ф.** Исследование процесса обеззараживания озоном сухих комбикормовых смесей [Текст] / / А. Ф. Першин, А. А. Смирнов // Техника в сельском хозяйстве. - 2013. - № 1. - С. 10-11.

**Поволжская МИС ставит диагноз** : Результаты испытаний животноводческих машин и оборудования [Текст] // АГРОМАКС. - 2013. - № 1. - С. 44-46.

О поилке для коров ПК-СМТ-460, вертикальном кормораздатчике-смесителе ВКС-СМТ-12 и тросовой системе навозоудаления «ТСН-СМТ».

**Савиных П. А.** Зернодробилка с ротором-вентилятором [Текст] / П. А. Савиных, С. Ю. Булатов, В. Н. Нечаев // Сельский механизатор. - 2012. - N 9. - С. 9.

О разработке конструктивно-технологической схемы опытного образца молотковой дробилки, в которой возможно устанавливать лопатки внутреннего вентилятора различной формы и размеров на молотковый ротор.

**Сахаров, С. Е.** Смеситель кормов [Текст] / С. Е. Сахаров, М. Ю. Колобов, В. В. Колобова // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 20-21.

Предложен смеситель кормов, обеспечивающий равномерность смешивания не менее 90 %.

**Ужик, О. В.** Устройство для родовспоможения коровам [Текст] / О. В. Ужик // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 17-18.

Предложено устройство для родовспоможения коровам, позволяющее повысить сохранность молодняка на 10...15%.

**Центрифуга для переработки жидкого навоза** [Текст] / Х. Х. Губейдуллин [и др.] // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 24-25.

**Цюрко, С.** Передовые системы кормления Optifeeding компании "ДеЛаваль" [Текст] / С. Цюрко // АГРОМАКС. - 2012. - № 9. - С. 48-49.

В большинстве хозяйств России затраты на кормление составляют более 50% ежедневных текущих расходов. По затратам человеко-часов процесс кормления стоит на втором месте после доения. Поэтому повышение уровня рентабельности молочного скотоводства в большей степени зависит от эффективного управления кормлением. Одновременно оптимальное кормление является залогом здоровья и долголетия животных, хорошей репродукции и максимальной реализации их продуктивного потенциала.

**Шагдыров, И. Б.** Модернизированный измельчитель фуражного зерна [Текст] / И. Б. Шагдыров, М. Б. Балданов, Е. А. Митрофанов // Сельский механизатор. - 2013. - № 1. - С. 26-27.

**Шигапов, И. И.** Спирально-винтовые транспортеры для уборки навоза [Текст] / И. И. Шигапов, В. Г. Артемьев, А. М. Кадырова // Сельский механизатор. - 2012. - № 10. - С. 22-24.

**Энергосберегающее оборудование для охлаждения молока на семейных фермах** [Текст] / Б. П. Коршунов [и др.] // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 21-23.

Предложены схемы эффективных установок для охлаждения молока с использованием естественного и искусственного холода.

**Механизация растениеводства**

**Васильев, А. Н.** Моделирование рециркуляционной сушки зерна / А. Н. Васильев, Д. А. Будников // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 33-35.

Приведены аналитические зависимости для расчета режимов СВЧ-рециркуляции зерна при его сушке активным вентилированием.

**Воронов, Е. В.** Воспроизводство технической базы в растениеводстве [Текст] / Е. В. Воронов // Сельский механизатор. - 2012. - № 11. - С. 10-11.

**Горбачёв, С. П.** Новая технология заделки семян [Текст] / С. П. Горбачёв, Н. Е. Руденко // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 12. - С. 16-17.

Теоретически определена плотность почвы для посевной бороздки после вдавливания в нее семян при посеве.

**Гордеев, О. В.** Гидровибрационный сепарирующий рабочий орган картофелеуборочной машины [Текст] / О. В. Гордеев, В. И. Гордеев
// Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 1. - С. 9-10. - 2 рис, 3 табл.

Представлены результаты сравнительных испытаний гибровибрационного сепарирующего и серийных эллиптических рабочих органов пассивного действия и вибрационного с механическим приводом.

**Гордеев, О. В.**   Оценка технологий и рабочих органов машин для уборки и послеуборочных доработки семенного картофеля [Текст] / О. В. Гордеев // Достижения науки и техники АПК. - 2013. - № 1. - С. 53-54.

**Захарова, Е. Б.** Экономическая и энергетическая оценка эффективности возделывания сои в Амурской области с использованием современных почвообрабатывающих машин / Е. Б. Захарова, К. А. Никульчев
// Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 11. - С. 70-71. - Библиогр.: с. 71 (4 назв.). - табл.

Дана экономическая и энергетическая оценка эффективности возделывания сои с использованием современных почвообрабатывающих машин.

**Исследование параметров очёсанного зернового вороха** / В. Н. Ожерельев [и др.] // Техника в сельском хозяйстве. - 2013. - № 1. - С. 7-9. - 2 рис.

Представлена методика и результаты проведения полевых экспериментов по исследованию параметров зернового вороха, полученного очесом растений на корню.

**Киреев, И. М.** Метод определения фактического заглубления рабочих органов при испытании почвообрабатывающей техники [Текст] / И. М. Киреев, З. М. Коваль // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 2. - С. 28-30. - 5 рис, табл.

Предложен метод и разработаны схемы и устройство для определения фактического заглубления рабочих органов в технологическом процессе при испытании почвообрабатывающей техники.

**Кобко, А. А.** Общий алгоритм оценки качества выполнения технологических процессов земледелия [Текст] / А. А. Кобко // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 11-14.

Приведена методика комплексного показателя качества выполнения технологического процесса обработки почвы.

**Липкович, Э. И.** Многопроцессорные агрегаты на базе МЭС пятого поколения [Текст] / Э. И. Липкович // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 12. - С. 3-13.

Синтезированы многопроцессорные уборочно-посевные и уборочно-почвообрабатывающие однопроходные МТА на базе МЭС пятого поколения кл. 8 мощностью 412 л. с. в гусеничном исполнении. Получена расчетная экономическая эффективность новой системы машин по сравнению с модернизированной существующей.

**Максимов, А. К.** Особенности отделения клубней картофеля от ботвы в восходящем потоке вороха [Текст] / А. К. Максимов, А. К. Струнов
// Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 11. - С. 38-39.

Представлены результаты исследования процесса отделения клубней картофеля от ботвы в восходящем потоке вороха. Рассмотрены четыре характерные зоны отделения клубней от ботвы. Приведена методика определения сил, разрушающих связь клубень-столон-ботва.

**Павлов, П. И.** Комплекс машин для производства вермикомпоста [Текст] / П. И. Павлов, Н. В. Спевак // Сельский механизатор. - 2012. - № 11. - С. 26-27.

**Поробова, О. Б.** Определение условий транспортирования клубней в центробежной картофелесортировке [Текст] / О. Б. Поробова, А. Г. Иванов, К. В. Анисимова // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 14-16.

Предложена картофелесортировка с с вращающимися решетами, обоснованы их оптимальна угловая скорость вращения.

**Паланин, А. В.** Повышение эффективности технологии уборки зерновых культур [Текст] / А. В. Паланин // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 10-11.

Предложена эффективная технология уборки зерновых культур с учетом зарубежного опыта.

**Рычков, В. А.** Организация рационального транспортно-технологического обеспечения работы машин-удобрителей / В. А. Рычков, С. С. Васильев // Техника в сельском хозяйстве. - 2-13. - № 1. - С. 18-20. - 2 рис.

Изложена методика анализа работы машин для внесения удобрений и пути повышения их производительности за счет снижения простоя в ожидании загрузки.

**Устройство для отжима сока из стеблей растений** [Текст] // Сельский механизатор. - 2013. - № 1. - С. 24.

**Почвообрабатывающие машины и орудия**

**Горбачёв, И. В.** Модернизированный культиватор-гребнеобразователь [Текст] / И. В. Горбачёв, В. М. Лабух // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 1. - С. 7-9. - 2 рис.

Приведены результаты исследований опытного культиватора, снабженного рабочими органами для глубокого рыхления почвы и гребнеобразования при возделывании картофеля. Предложенный культиватор обеспечивает снижение плотности почвы и улучшение ее структуры.

**Демшин, С. Л.** Агрегат для предпосевной обработки почвы и посева [Текст] / С. Л. Демшин, Д. А. Черемисинов // Сельский механизатор. - 2012. - № 10. - С. 6-7.

Предпосевная обработка почвы, внесение минеральных удобрений и заделка семян, выполнение за один технологический проход, позволяют сократить длительность производственного цикла, более рационально и комплексно использовать энергоресурсы, уменьшить вредное воздействие машинно-тракторных агрегатов на почву, увеличить производительность труда.

**Импортозаменяющий комплекс машин для влагоаккумулирующей энергосберегающей технологии обработки почвы** / Н. К. Мазитов [и др.]
// Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2013. - № 1. - С. 2-4. - 3 табл.

Создан импортозамещающий отечественный конкурентоспособный энергосберегающий комплекс для влагоаккумулирующей технологии производства зерновых и кормовых культур в экстремальных условиях пашни, естественных и сеянных трав.

**Кольцевые бороны "Лидер-БКМ" и "Лидер-БКС": новая техника - новые возможности** [Текст] // Сельский механизатор. - 2012. - № 9. - С. 12-13.

**Курдюмов, В. И.** Новый рабочий орган культиватора [Текст] / В. И. Курдюмов, Е. С. Зыкин, И. А. Шаронов // Сельский механизатор. - 2012. - № 11. - С. 12.

Новый энерго-, ресурсосберегающий и экологически безопасный способ ухода за посевами пропашных культур, а также средства механизации для его осуществления предусматривают двукратную механизированную обработку междурядий с защитными зонами. Ее выполняют пропашными культиваторами, оборудованными универсальными рабочими органами. На каждой секции культиватора устанавливают по два рабочих органа так, чтобы отвалы были направлены в сторону рядка растений под острым углом.

**Николаев, В. А.** Плуг с уравновешенными корпусами [Текст] / В. А. Николаев, Д. В. Попов, И. Н. Писарев // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 40.

В статье приведена конструкция нового трехкорпусного плуга, опытный образец которого был изготовлен и испытан.

**Повышение эффективности вспашки поворотным плугом** [Текст] / А. Н. Зазуля [и др.] // Техника в сельском хозяйстве. - 2013. - № 1. - С. 4-6.

Предложен поворотный плуг с измененными параметрами, представлены показатели его работы в сравнении с традиционным плугом.

**Повышение эффективности предпосевной обработки почвы блочно-модульными культиваторами** [Текст] / Н. К. Мазитов [и др.] // Техника в сельском хозяйстве. - 2013. - № 1. - С. 2-3. - рис, 4 табл.

Приведены показатели работы культиватора КБМ-4,2Н в сравнении с другими машинами.

**Эффективная почвообработка от Ростсельмаш** [Текст] // Сельский механизатор. - 2012. - № 11. - С. 14-15.

**Посевные и посадочные машины**

**Должиков, В. В.** Рациональная эксплуатация пневмовакуумных сеялок [Текст] / В. В. Должиков // Аграрная наука. - 2012. - № 12. - С. 28-29.

Предложена модернизация пневматического высевающего аппарата пропашной сеялки, позволяющая оптимизировать процесс дозирования семян пропашных культур. Представлены результаты экспериментальных исследований, подтверждающие эффективность применения аппарата.

**Емельянов, П. А.** Классификация средств механизации заделывающих органов посевных и посадочных машин [Текст] / П. А. Емельянов, А. Г. Аксёнов, А. В. Сибирёв // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 11. - С. 28-30.

Приведены результаты патентно-технического анализа существующих заделывающих органов посевных и посадочных машин. Отражены их основные достоинства и недостатки. Составлена классификация и намечено перспективное направление разработки заделывающих органов для лукопосадочных машин.

**Кашеварников, В. Ю.** Улучшение технологических характеристик двухдискового сошника [Текст] / В. Ю. Кашеварников // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 12. - С. 17-18.

Предложена конструкция приспособления для сеялок семейства СЗ-5,4, обеспечивающего равномерную глубину заделки семян и закрытие бороздки почвой. Изучено качество работы серийного и экспериментального сошников.

**Косолапов, В. В.** Определение эффективности работы посевного агрегата [Текст] / В. В. Косолапов, А. Н. Скороходов // Сельский механизатор. - 2012. - № 10. - С. 9-10.

В статье рассмотрены возможности профилактики управленческих процессов, протекающих в сельскохозяйственных комплексах. Представлен пример применения теории Марковских случайных процессов для определения вероятности пребывания посевного агрегата в работоспособном состоянии с целью предупреждения простоев техники.

**Курдюмов В. И.** Гребневая сеялка [Текст] / В. И. Курдюмов, Е. С. Зыкин, И. Л. Бирюков // Сельский механизатор. - 2012. - N 9 - С. 6.

Предлагаемая энерго- и ресурсосбергающая гребневая сеялка выполняет предпосевную культивацию, высев семян во влажный слой почвы на уплотненное ложе с образованием над ними валка почвы и прикатывание за один проход агрегата. ее можно использовать в большинстве агроклиматических зон страны при условии корректировки сроков выполнения операций в зависимости от состояния и готовности почвы к посеву.

**Повышение эффективности предпосевной СВЧ-обработки семян** [Текст] / Н. Д. Полевик [и др.] // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 23-24.

Предложен способ предпосевной обработки семян перемещающимся электромагнитным поле, существенно повышающий урожайность сельхозкультур.

**Сергеев, Н. С.** Обоснование основных параметров конусного распределителя семян камеры протравливания [Текст] / Н. С. Сергеев, М. В. Запевалов, В. Э. Мухамадиев // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 12. - С. 61-64. - Библиогр.: с. 64(4 назв.). - рис.

Рассмотрена конструкция камеры протравливания семян зерновых и зернобобовых культур с двухступенчатым нанесением рабочего раствора. Выведена формула расчета длины образующей конусного распределителя семян, позволяющая обосновать параметры конуса в зависимости от требуемой производительности, адекватность которой подтверждена экспериментальными исследованиями.

**Сошник для разбросного посева** [Текст] // Сельский механизатор. - 2012. - № 11. - С. 23.

**Поволжская МИС ставит диагноз** : почвообрабатывающие машины
[Текст] // АГРОМАКС. - 2012. - № 11. - С. 44-46.

О бороне дисковой комбинированной ТМ 400/5, агрегате комбинированном Дископак-6 и плуге ПБС-12П.

**Табаков, П. А.** Модернизация сеялки-культиватора [Текст] / П. А. Табаков // Сельский механизатор. - 2012. - N 9 - С. 5.

**Машины для подготовки и внесения удобрений**

**Белов, М. И.** Компьютерная модель движения частицы в измельчающем аппарате [Текст] / М. И. Белов, А. Ю. Губернский, В. Ю. Пронин // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - №1. - С. 29-31. - 5 рис., 2 табл.

Приведены результаты исследования влияния передних углов установки плоских ножей и подножевых брусьев на угол схода частицы с ножа и удельную энергоемкость измельчения с помощью компьютерной модели.

**Назаров, Н. Н.** Исследование распределения суспензий бактериальных препаратов [Текст] / Н. Н. Назаров // Техника в сельском хозяйстве. - 2013. - № 1. - С. 28-29. - 2 рис.

Представлены результаты экспериментальных исследований качества распределения суспензий бактериальных препаратов устройством с центральным подводом рабочей жидкости и радиальным ее распределением, обеспечивающим распределение потока суспензии.

**Пономаренко, И. Г.** Обеспечение стабильности технологического процесса спирального смесителя-разбрасывателя минеральных удобрений [Текст] / И. Г. Пономаренко, М. М. Алькерем // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 12. - С. 40-41. - рис.

Приведены результаты анализа технологического процесса внесения смесей минеральных удобрений спирально-шнековым смесителем-разбрасывателем. Показано влияние невыполнения соотношения производительностей отдельных систем смесителя-разбрасывателя на работу туковысевающего аппарата и показатели качества его работы и намечены пути дальнейших исследований.

**Шестаков, Н. И.** Гребнеобразователь-удобритель для возделывания картофеля [Текст] / Н. И. Шестаков, В. А. Макаров // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 8-9.

Предложена новая машина для внутрипосевного внесения удобрений с нарезкой гребней и окучиванием картофеля.

**Машины для уборки и обработки урожая**

**Алатырев, С. С.** Совершенствование опорно-ходовой системы капустоуборочной машины [Текст] / С. С. Алатырев, А. О. Васильев // Сельский механизатор. - 2013. - № 1. - С. 8.

**Бышов, Н. В.** Усовершенствованный картофелекопатель-валкоукладчик ККС-1,4 [Текст] / Н. В. Бышов, Ю. В. Якунин, Н. Н. Якутин // Сельский механизатор. - 2012. - N 9. - С. 11.

О модернизации навесного картофелекопателя-валкоукладчика ККС-1,4.

**Елисеев, А. Г.** Рынок сельскохозяйственной техники в России: итоги 2011 [Текст] / А. Г. Елисеев // АГРОМАКС. - 2013. - № 1. - С. 36-39.

В 2011 году по данным Минсельхоза России сельскохозяйственными товаропроизводителями в России было приобретено 1795 кормоуборочных комбайнов. Обновление парка кормоуборочных комбайнов в сельскохозяйственных организациях Российской Федерации составило 6,4%, что превышает показатели 2010 года на 4,1%.

**Жалнин, Э. В.** Перспективная система зерноуборочных машин [Текст] / Э. В. Жалнин // Сельский механизатор. - 2012. - № 11. - С. 8-9, 13.

**Зерносборочная машина** [Текст] // Сельский механизатор. - 2012. - № 10. - С. 21.

**Зябиров, И. М.** Предупредительное диагностирование зерноуборочных комбайнов [Текст] / И. М. Зябиров, В. И. Зябирова // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 1. - С. 38-39.

Представлены результаты анализа отказов и неисправностей зерноуборочных комбайнов с целью определения параметров технического состояния механизмов посредством виброакустического метода диагностирования.

**Колчин, Н. Н.** Универсальный виброротационный сепаратор для послеуборочной доработки картофеля [Текст]  / Н. Н. Колчин, В. М. Алакин, С. А. Плахов // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 2. - С. 9-11. - 3 рис.

Рассмотрены основные закономерности технологического процесса вибрационного сепаратора, совмещающего отделение почвенных примесей и сортирование клубней. Приведен его основные параметры и особенности конструкции.

**Канделя, М. В.** Гусеничный комбайн для уборки кукурузы / М. В. Канделя // Техника в сельском хозяйстве. - 2013. - № 1. - С. 6-7.

Предполагается самоходный гусеничный комбайн для уборки кукурузы на зерно в условиях Дальнего Востока.

**Кормоуборочный комбайн** [Текст] // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 23.

**Линенко, А. В.** Установка с линейным электроприводом для сортирования картофеля [Текст] / А. В. Линенко, М. Ф. Тутаров, С. В. Акчурин // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 8-9.

Перспективным направлением в сортировании картофеля является создание надежных и экономичных установок с применением асинхронного электропривода. Последний позволяет получить непосредственно поступательное движение без каких-либо преобразований.

**Мечкало, Л. Ф.** Повышение ресурса аккумуляторов комбайна "Дон-1500" [Текст] / Л. Ф. Мечкало, А. Ф. Мечкало, А. И. Романенко // Сельский механизатор. - 2012. - № 11. - С. 34-35.

**Оболенский, Н. В.** Энергопотребление индукционного водонагревателя [Текст] / Н. В. Оболенский, Е. Б. Миронов, С. Б. Красиков // Сельский механизатор. - 2012. - № 11. - С. 30-31.

**Павлов, Л. В.** Универсальный пневматический сепаратор [Текст] / Л. В. Павлов, В. А. Ахраменко // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 6.

**Палапин, А. В.** Стратегия комплексной уборки зерновых культур [Текст] / А. В. Палапин // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 4-5.

**Перов, А. А.** Режимные параметры зернового пневмовибросепаратора [Текст] / А. А. Перов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2013. - № 1. - С. 4-7. - 3 рис.

Представлена методика расчета режимных параметров зернового бесситового пневмовибросепаратора с круговыми колебаниями рабочей камеры в вертикальной плоскости и горизонтальным воздушным напором.

**Саитов, В. Е.** Регулирование скорости воздушного потока в пневмосепарирующем канале дроссельным устройством [Текст] / В. Е. Саитов, В. Г. Фарафонов, А. Н. Суворов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 6-8.

Предложена методика построения расходных характеристик регулировочных заслонок в пневмосистемах зерноочистительных машин и способ плавного регулирования скорости воздушного потока дроссельным устройством.

**Самоходный свеклоуборочный комбайн Maxtron 620 Grimme: попал на уборку свеклы...** [Текст] // АГРОМАКС. - 2012. - № 10. - С. 42-45.

**Соколов, В. Н.** Результаты испытаний дополнительного транспортного устройства для упорядоченной укладки прессованных тюков [Текст] / В. Н. Соколов, Д. В. Кулагин // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 2. - С. 12-14. - 3 рис., 2 табл.

Предложена конструкционно-технологическая схема дополнительного транспортного устройства для упорядоченной укладки тюков на поле. Приведены результаты исследований энергетических и технологических показателей его работы.

**Устройство для сепарации вороха капусты от свободных листьев** [Текст] / Н. Н. Тончева [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. - 2013. - № 1. - С. 10-12. - 3 рис.

Описаны конструкция сепарирующих устройств и технологический процесс сепарации вороха капусты от свободных листьев. Приведена техническая характеристика предлагаемых сепарирующих устройств.

**Теплофикация, теплоснабжение и газификация сельского хозяйства**

**Тихомиров, Д. А.** Вентиляционно-отопительная установка модульного типа [Текст] / Д. А. Тихомиров // Сельский механизатор. - 2012. - № 9. - С. 32-33.

Вентиляционно-отопительная установка (ВОУ) модульного типа с утилизацией, очисткой и обеззараживанием воздуха методом озонирования и режимом рециркуляции внутреннего воздуха предназначена для обеспечения микроклимата животноводческих ферм. Установка обеспечивает снижение энергозатрат на подогрев приточного воздуха за счет утилизации и частичной рециркуляции внутреннего воздуха помещений; высокую степень санации, очистки, дезинфекции животноводческих помещений; снижение затрат на проведение дезинфекционных мероприятий и т.д. Установка отличается небольшими массогабаритными показателями.

**Электрификация, электроснабжение и энергообеспеченность сельского хозяйства**

**Долгов, И. Ю.** Энергетический и эксергетический анализ систем энергоснабжения сельскохозяйственных предприятий животноводства с когенерационными теплоэлектростанциями [Текст] / И. Ю. Долгов
// Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 5. - С. 26-28.

На примере типового объекта животноводства показана эффективность его энергоснабжения с использованием когенерационных теплоэлектростанций.

**Транспортные и погрузочно-разгрузочные машины в сельскохозяйственном производстве**

**Автомобили для полей России** [Текст] / А. Ю. Измайлов [и др.] // Сельский механизатор. - 2012. - № 9. - С. 37-38.

**Баумштейн, Д. Б.** Цифровой вольтметр для автомобиля [Текст] / Д. Б. Баумштейн // Сельский механизатор. - 2012. - № 10. - С. 36-38.

**Слободнюк, А. П.** Полуприцеп для разбрасывателя AMAZONE ZA-M 1200 [Текст] / А. П. Слободнюк, Н. С. Бушманов, В. А. Корсаков // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 40.

**Шилова, Е. П.** Развитие рынка прицепов и полуприцепов сельхозназначения [Текст] / Е. П. Шилова, Г. С. Бисенко // Сельский механизатор. - 2012. - № 12. - С. 37-39.