**Механизация сельского хозяйства**

**Астафьев, В. Л.** Рациональное соотношение техники дальнего и ближнего зарубежья при техническом переоснащении села [Текст] / В. Л. Астафьев, Н. Ф. Гридин // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 5. - С. 3-5.

Представлены результаты теоретических исследований по обоснованию рационального соотношения техники дальнего и ближнего зарубежья при техническом переоснащении хозяйств Северного Казахстана. Установлено, что соотношение техники дальнего и ближнего зарубежья зависит от урожайности зерновых и цены на зерно.

**Бесконтактное копирование рельефа поверхности поля рабочими органами сельхозмашин с использованием акустических методов** [Текст] / Е. Я. Строк [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 6. - С. 35-40. - Библиогр.: с. 40 (4 назв.).

Рассмотрены предпосылки и пути создания автоматических систем высотного регулирования с использованием ультразвуковых датчиков расстояния. Приведены результаты экспериментальных исследований системы высотного регулирования при бесконтактном копировании рельефа поверхности поля.

**Богданов, В. С.** Резервуары для хранения топливо-смазочных материалов / В. С. Богданов // Сельский механизатор. - 2012. - № 6. - С. 32-33.

**Василевский, А. В.** Математическая модель ультразвуковой подготовки дезельного топлива к пуску двигателя в условиях низких температур [Текст] / А. В. Василевский, В. М. Подчинок // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 5. - С. 44-46. - Библиогр.: с. 46 (4 назв.).

Рассмотрен ультразвуковой способ воздействия на дизельное топливо с целью улучшения его низкотемпературной эксплуатации. Установлено, что вязкость дизельного топлива снижается с ростом продолжительности ультразвукового воздействия и температуры топлива, что подтверждается эффективностью применения ультразвукового способа его обработки в условиях низких температур**.**

**Жалнин, Э. В.** Системно-аналитический метод формирования технической политики в АПК РФ [Текст] / Э. В. Жалнин // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 6. - С. 3-9. - Библиогр.: с. 8-9 (25 назв.).

Изложен один из методов формирования технической политики в АПК - системно-аналитический. Дано описание его преимуществ по сравнению с другими методами. Применительно к зерноуборочным машинам предложена восьмиблочная классификация программно-вычислительных комплексов и даны некоторые примеры их реализации.

**Корчеватель камней** // Сельский механизатор. - 2012. - № 7. - С. 39.

**Лебедев, А. Т.** Уточнение остроты кромки лезвия [Текст] / А. Т. Лебедев // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 4. - С. 30-32. - Библиогр.: с. 32 (6 назв.).

Предложен новый критерий выбора остроты кромки лезвия режущего инструмента для разделения сельскохозяйственных материалов.

**Манило, И. И.** Общее решение задачи оптимизации правки валов при ремонте с.-х. техники [Текст] / И. И. Манило // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 5. - С. 46-48. - Библиогр.: с. 48 (9 назв.).

Рассмотрен технологический процесс правки валов как объект многопараметрической оптимизации. Предложено назначать режимы обработки валов упругопластическим изгибом, которые обеспечивают заданные точностные показатели качества правки минимальным числом нагружений деталей и, тем самым, оптимизацию процесса правки.

**Манило, И. И.** Повышение эффективности механической обработки многоосных деталей на станках с ЧПУ [Текст] / И. И. Манило, А. С. Пухов
// Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 6. - С. 53-55. - Библиогр.: с. 55 (5 назв.).

Показана возможность повышения эффективности использования токарных станков с ЧПУ при механической обработке многоосных деталей, восстановленных с наращиванием изношенных поверхностей.

**Михальченков, А. М.** Стойкость к абразивному изнашиванию восстановленных и упрочненных лемешных долот Lemken [Текст] / А. М. Михальченков, С. И. Будко // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 8. - С. 45-48. - Библиогр.: с. 48 (3 назв.).

Установлена линейная зависимость износа от наработки. Стойкость к абразивному изнашиванию восстановленных и упрочненных износостойкой наплавкой долот соизмерима со стойкостью фирменных, однако ее динамика для заводских и реставрированных деталей различна.

**Николаев, Е. В.** Экологическая диагностика тракторов и самоходных машин [Текст] / Е. В. Николаев, Н. С. Нистратова // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 8. - С. 44. - Библиогр.: с. 44 (2 назв.).

Рассмотрены проблемы экологической безопасности сельскохозяйственной техники. Отображены основные факторы вредного воздействия машин на природу и человека и основные параметры оценки экологической безопасности.

**Обоснование параметров сводообрушителя** [Текст] / В. А. Макаров [и др.] // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 4. - С. 5-7. - Библиогр.: с. 7 (1 назв.).

Приведены зависимости для определения основных параметров сводообрушителя трудносыпучих материалов.

**Павлов, В. З.** Оценочные показатели электроискровой обработки при упрочнении и восстановлении деталей: скорость дрейфа заряженных частиц [Текст] / В. З. Павлов, А. В. Коломейченко, И. С. Кузнецов // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 7. - С. 52-54. - Библиогр.: с. 54 (4 назв.).

Осуществлена попытка теоретического определения скоростей дрейфа заряженных частиц между электродами при электроискровой обработке в зависимости от электрического напряжения на электродах и параметров окружающей среды.

**Петрищев, Н. А.** Контрольно-регулировочное оборудование ГОСНИТИ для участков ремонта агрегатов гидропривода и трансмиссий [Текст] / Н. А. Петрищев, А. О. Капусткин // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 8. - С. 42-43. - Библиогр.: с. 43 (4 назв.).

Рассмотрены проблемы контроля качества ремонта агрегатов тракторов. Представлены опытные образцы контрольно-регулировочного оборудования для модернизации ремонтно-обслуживающей базы АПК, разработанного в 2009-2011 гг.

**Повышение эффективности тепловой обработки зерна** [Текст] / В. И. Курдюмов [и др.] // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 4. - С. 20-23. - Библиогр.: с. 22-23 (3 назв.).

Предложена контактная электроустановка для тепловой обработки зерна, снижающая энергоемкость процесса в 4,8 раза по сравнению с существующими.

**Попов, В. Д.** Северо-западному институту механизации и электрификации сельского хозяйства - 50 лет [Текст] / В. Д. Попов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 3. - С. 2-6.

Показана история становления и развития научных учреждений по сельскохозяйственной механике в России, начиная с XX века. Изложены основные направления и результаты исследований по механизации и электрификации сельского хозяйства.

**Ремонт подшипникового узла** // Сельский механизатор. - 2012. - № 7. - С. 39.

**Рославцев, А. В.** Материально-энергетические затраты при функционировании МТА - комплексный критерий оценки его качества [Текст] / А. В. Рославцев, И. И. Сапожников // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 5. - С. 33-36. - Библиогр.: с. 36 (3 назв.).

Обоснована возможность оценивать качество машинно-тракторных агрегатов на базе материально-энергетических затрат с учетом коэффициента полезного действия агрегата при выполнении им технологических операций сельскохозяйственного производства.

**Сорокин, И. А.** Способы нанесения антифрикционных материалов / И. А. Сорокин, Е. А. Пучин, Ю. Е. Крайнов // Сельский механизатор. - 2012. - № 7. - С. 34-35.

Ремонт двигателей.

**Тарушкин, В. И.** Механизм разделения семян диэлектрическими сепарирующими устройствами [Текст] / В. И. Тарушкин // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 4. - С. 23-24. - Библиогр.: с. 24 (3 назв.).

Сформулирован принцип разделения семян диэлектрическими сепарирующими устройствами, основанный на учете потенциальной и кинетической энергии семян, а также их биофизических свойств.

**Шичков, Л. П.** Электротехнология микродугового оксидирования легких сплавов [Текст] / Л. П. Шичков, В. Б. Людин, А. В. Эпельфельд // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 6. - С. 55-56. - Библиогр.: с. 56 (4 назв.).

Рассмотрены особенности электротехнологии микродугового оксидирования легких (Al, Mg, Ti) сплавов. Описан разработанный авторами токосмещающий модуль, позволяющий управлять соотношением катодного и анодного токов и жесткостью режима в конденсаторных преобразователях переменного тока, широко применяемых для данной технологии.

**Шмелёв, С. А.** Приборы для измерения расхода топлива / С. А. Шмелёв, Д. С. Буклагин, Д. В. Казанский // Сельский механизатор. - 2012. - № 6. - С. 36-38.

**Тракторы сельскохозяйственного использования**

**Антипин, В. П.** Результаты исследований и анализ тракторных дизелей при неустановившихся режимах [Текст] / В. П. Антипин, Е. Н. Власов, Г. В. Каршев // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 6 - С. 28-32. - Библиогр.: с. 32 (5 назв.).

Представлены результаты стендовых исследований тракторных дизелей при неустановившихся режимах работы. Определены частоты колебаний нагрузки на валу двигателя, сопровождаемые повышенными расходом топлива и скоростью изнашивания пар трения. Установлены причины возникновения резонансных явлений, повышенных расхода топлива и скорости изнашивния. Даны рекомендации по снижению отрицательных явлений.

**Арсеньев, Г. М.** Усовершенствование методов определения тягово-мощностных показателей сельскохозяйственных тракторов [Текст] / Г. М. Арсеньев, И. Ф. Серзин // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 3. - С. 26-29. - Библиогр.: с. 28-29 (6 назв.).

Отражена ретроспектива развития методов испытаний сельскохозяйственных тракторов и роль института в области тяговой динамики машинно-тракторных агрегатов.

**Белый, И. Ф.** Топливная экономичность тракторов, поступивших на рынок [Текст] / И. Ф. Белый, А. П. Бобряшов, А. В. Калюжный // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 7. - С. 10-12.

Представлен анализ результатов стендовых испытаний двигателей и тяговых испытаний опытных конструкций тракторов, прошедших приемочные испытания на МИС.

**Войнаш, С. А.** Пахотный агрегат на базе малогабаритного автотрактора [Текст] / С. А. Войнаш, А. С. Войнаш, Т. А. Жарикова // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 8. - С. 15-16. - Библиогр.: с. 16 (4 назв.).

Предложено механизировать пахотные работы в крестьянских (фермерских) хозяйствах путем использования автотрактора. Проведен анализ пахотных агрегатов с разными видами корпусов. Рассмотрено предложение о регулировании ширины захвата плуга.

**Гапич, Д. С.** Теоретическая оценка тягово-сцепных характеристик колесных тракторов [Текст] / Д. С. Гапич, И. А. Несмиянов, Е. В. Ширяева // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 7. - С. 19-22. - Библиогр.: с. 22 (5 назв.).

С целью автоматизированного получения прогнозирующих оценок по интересующим тягово-энергетическим показателям рассматривается методика построения кривой буксования колесных тракторов.

**Джабборов, Н. И.** Оптимальная зона функционирования ДПМ по эффективной мощности [Текст] / Н. И. Джабборов, В. А. Эвиев, Н. Г. Очиров
// Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 5. - С. 23-25.

Сохранение оптимального уровня загрузки в широких пределах по критерию максимума эффективности мощности позволяет повысить эффективность использования мощности ДПМ и производительность. Введено понятие оптимальной и базовой зоны и дана количественная оценка их взаимосвязи.

**Как тракторы учились думать. Технологии будущего** // АГРОМАКС. - 2012. - № 6. - С. 46-50.

Будет ли в будущем сельхозтехника работать без водителей, или в эпоху GPS и сенсоров все же нельзя обойтись без человека? Команда «Интеллектуальная сельхозтехника» занялась поисками ответов на эти вопросы.

**Косенко, В. В.** О выборе подвески с.-х. трактора кл. 5 (6) с треугольным гусеничным обводом [Текст] / В. В. Косенко // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 8. - С. 21-22. - Библиогр.: с. 22 (4 назв.).

Приведены аргументы в пользу применения на сельскохозяйственном тракторе тягового класса 5 (6) с треугольным гусеничным обводом независимой торсионной подвески.

**Липкович, Э. И.** Трактор Т-250: жизнь и судьба [Текст] / Э. И. Липкович // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 8. - С. 3-12. - Библиогр.: с. 12 (6 назв.).

Рассмотрена проблема организации серийного производства тяжелого гусеничного трактора кл. 6-8 мощностью 270-320 л. с. Приведены результаты его технико-экономического обоснования на основе широких сравнительных испытаний. Даны рекомендации по совершенствованию лизинга тяжелой техники.

**Переключение передач в КП трактора без разрыва потока мощности** [Текст] / В. М. Шарипов [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 5. - С. 19-23. - Библиогр.: с. 23 (5 назв.).

Разработана математическая модель процесса разгона тракторного агрегата при переключении передач с помощью фрикционных муфт, на основе которой получены аналитические зависимости для определения работы и времени буксования включаемой фрикционной муфты для любой степени перекрытия передач и времени разгона на заданной передаче.

**Поливаев, О. И.** Теоретическое обоснование использования упругодемпфирующих приводов ведущих колес трактора в режиме торможения [Текст] / О. И. Поливаев, С. Н. Пиляев, А. Ю. Кутьков // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 6. - С. 32-35. - Библиогр.: с. 35 (6 назв.).

Представлены результаты теоретических исследований процесса торможения тракторного поезда. Выявлено влияние упругодемпфирующих приводов колес на тормозные показатели тракторно-транспортного агрегата.

**Специальная техника для производства картофеля в хозяйствах малых форм** [Текст] / Н. Н. Колчин [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 5. - С. 48-55.

Отмечается роль хозяйств малых форм в производстве картофеля, в том числе в России. Приведены характеристики и рассмотрены особенности конструкций специальных машин сравнительно малой производительности ряда зарубежных фирм: сажалок, культиваторов-грядоделателей, копателей и комбайнов, решетных сортировок и др.

**Стендовое оборудование для испытания виброизоляторов кабины трактора** [Текст] / А. В. Победин [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 7. - С. 43-48. - Библиогр.: с. 48 (7 назв.).

Представлено несколько вариантов стендового оборудования для исследования статических, динамических и ресурсных характеристик виброизоляторов из эластомера. Предложена усовершенствованная конструкция штатного виброизолятора.

**Щитов, С. В.** Техногенное воздействие на почву колесных тракторов [Текст] / С. В. Щитов, П. В. Тихончук, Н. В. Спириданчук // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 73-74. - Библиогр.: с. 74 (7 назв.). - табл., рис.

О техногенном воздействии на почву ходовых систем колесных тракторов.

**Механизация растениеводства**

**Аскеров, Н. Ф.** Очистка фундука и грецкого ореха [Текст] / Н. Ф. Аскеров
// Аграрная наука. - 2012. - № 6. - С. 28-29. - Библиогр.: с. 29 (3 назв.).

В статье изложены конструктивные особенности машин для очистки фундука от плюсок и грецкого ореха от околоплодника. Приводится аналитический обзор теоретических исследований в области конструирования рабочих органов очистительной машины.

**Астанакулов, К. Д.** Уборка кукурузы на зерно [Текст] / К. Д. Астанакулов, Г. Г. Фазилов // Аграрная наука. - 2012. - № 6. - С. 26-27. - Библиогр.: с. 27 (2 назв.).

Получено выражение для определения связи между параметрами решета кукурузной молотилки и выделяемого зерна из состава обмолоченных стержней и оберток.

**Байзакова, Ж. С.** Анализ процесса движения хлебной массы в наклонной камере под воздействием рабочих органов ускорителя [Текст] / Ж. С. Байзакова // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2012. - № 2. - С. 116-120. - Библиогр.: с. 119-120 (4 назв.). - 1 рис.

Представлена новая конструкция дополнительного устройства, установленного в наклонной камере комбайна, для качественной уборки сухих короткостебельных зерновых культур. Устройство способствует расширению технологических возможностей распределения (выравнивания) биомассы по ширине наклонной камеры за счет эффекта переменного зазора в зоне выбросной кромки наклонной камеры зерноуборочного комбайна. Рассмотрен процесс движения сухих короткостебельных хлебных масс в наклонной камере. Описан принцип работы уборочной машины, оборудованной дополнительным устройством для улучшения распределения хлебной массы, и его эффективность.

**Большунов, В. А.** Развитие механизации овощеводства открытого грунта [Текст] / В. А. Большунов, А. А. Попов, Н. В. Романовский // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 3. - С. 11-13. - Библиогр.: с. 13 (4 назв.).

Представлены научные исследования и результаты работы лаборатории механизации овощеводства по технологиям возделывания овощей.

**Валге, А. М.** Использование информационных технологий при проектировании процессов производства продукции растениеводства [Текст] / А. М. Валге, Э. А. Папушин, Е. Г. Пакскина // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 3. - С. 17-18. - Библиогр.: с. 18 (4 назв.).

Рассмотрены варианты использования современных компьютерных технологий при производстве сельскохозяйственной продукции в рыночных условиях.

**Горбачев, И. В.** Как убрать зерновые без потерь / И. В. Горбачев, Ю. М. Шрейдер // Сельский механизатор. - 2012. - № 6. - С. 6-7.

**Динамика взаимодействия частицы туков и лопасти в процессе перемешивания** [Текст] / Н. А. Чернецкая [и др.] // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2012. - № 2. - С. 66-71. - Библиогр.: с. 71 (3 назв.). - 3 рис.

Рассмотрены вопросы динамики процесса перемешивания туков с водой в горизонтальном аппарате с радиальной лопастной мешалкой. Построены уравнения движения частицы по поверхности лопасти. В результате решения получены координаты положения частицы на лопасти, проекции скорости на координатные оси, абсолютная скорость и путь частицы при различных значениях угловой скорости вала и угла наклона лопасти к плоскости вращения в различные моменты времени. Условиям ресурсосберегающего процесса соответствует режим работы аппарата с угловой скоростью вращения лопастного вала 10, 47 рад/с, углом наклона лопасти к плоскости вращения 10 градусов, при котором частица проходит наибольший путь 0, 086 м со скоростью 1, 37 м/с.

**Кокунова, И. В.** Ускоренная сушка трав в поле / И. В. Кокунова, М. В. Стречень, Ю. И. Волошин // Сельский механизатор. - 2012. - № 7. - С. 13.

**Колчин, Н. Н.** Будет ли в России "второго хлеба" вдоволь? / Н. Н. Колчин // Сельский механизатор. - 2012. - № 7. - С. 4-5.

Важная задача Доктрины продовольственной безопасности России – удовлетворение потребностей страны в качественном картофеле на 95% за счет собственного производства – может быть решена только при помощи специализированных хозяйств АПК, которым в свою очередь требуется современная и надежная техника. Нужны также кадры специалистов – картофелеводов и переработчиков.

**Логинов, Г. А.** Развитие механизации производства картофеля [Текст] / Г. А. Логинов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 3. - С. 9-11. - Библиогр.: с. 10-11 (3 назв.).

Представлены результаты научных исследований института по механизации возделывания и уборки картофеля за период 1962-2012 гг.

**Максимов, Д. А.** Биоэнергетическая оценка технологий возделывания картофеля различного уровня интенсивности [Текст] / Д. А. Максимов, Ю. Л. Морозов, И. М. Фомин // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 3. - С. 13-15. - Библиогр.: с. 15 (5 назв.).

Приведена сравнительная биоэнергетическая оценка основных технологических процессов и технологий возделывания картофеля различного уровня интенсивности в Северо-западном регионе России.

**Маслов, Г. Г.** Основные принципы экономии ресурсов в технологии уборки с.-х. культур [Текст] / Г. Г. Маслов, А. В. Палапин // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 7. - С. 54-56. - Библиогр.: с. 56 (7 назв.).

Проанализированы ресурсосберегащие тхенологии уборки зерновых культур с доработкой невеяного вороха на стационаре. Предложены новые требования к комплексной уборке урожая с одновременным выполнением послеуборочных работ.

**Оруджова, Н. Г.** Отжатие сока из мезги вибродействием [Текст] / Н. Г. Оруджова // Аграрная наука. - 2012. - № 4. - С. 31-32. - Библиогр.: с. 32 (3 назв.).

Рассматривается технологическая схема отделения мезги путем приложения на нее вибрирующей нагрузки. Обосновано выделение жидкой фазы на трущихся поверхностях, вызываемых вибрацией. Результаты исследования использованы в конструировании установки для получения плодово-ягодного сока.

**Пшеченков, К. А.** Технологии и средства механизации для уборки и послеуборочной доработки картофеля [Текст] / К. А. Пшеченков, Н. Н. Колчин, С. В. Мальцев // Картофель и овощи. - 2012. - № 5. - С. 8-10. - табл., 5 рис.

Показаны основные технологии и средства механизации для уборки, послеуборочной доработки и товарной подготовки картофеля к реализации.

**Саломатин, В. А.** Инновационные машинные технологии в производстве табака [Текст] / В. А. Саломатин, Е. И. Виневский // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 4. - С. 7-9. - Библиогр.: с. 9 (6 назв.).

Предложена новая система организации комплексов технических средств для производства табака, определены показатели ее экономической эффективности.

**Скоркин, А. В.** Выбор эффективной технологии заготовки кормов / А. В. Скоркин // Птицеводство. - 2012. - № 6. - С. 14-17. - 4 табл.

На всех этапах развития сельского хозяйства проблема соответствия кормовой базы уровню требований животноводства выдвигалась на первый план. В будущем удельный вес факторов кормления в увеличении производства составит не менее 59%, тогда как технико-экономические факторы и условия разведения животных только 17 и 24% соответственно. В структуре себестоимости 1 ц молока корма занимают 50-60%. Поэтому повышение качества заготавливаемых кормов, снижение их стоимости и потерь - первоочередные задачи в кормопроизводстве.

**Техника для экологического земледелия** / Н. К. Мазитов [и др.]
// Сельский механизатор. - 2012. - N 6 - С. 4-5, 33.

**Почвообрабатывающие машины и орудия**

**Акимов, А. П.** Расчет мощности привода ротационного лопастного рабочего органа почвообрабатывающей машины [Текст] / А. П. Акимов, Ю. В. Константинов, Д. И. Федоров // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 5. - С. 27-32. - Библиогр.: с. 32 (4 назв.).

На основе предложенной математической модели взаимодействия ротационного лопастного рабочего органа с почвой разработана методика расчета момента сопротивления почвы его вращению в зависимости от угла поворота и максимальной мощности привода. Методика позволяет существенно упростить эксперименты по определению силовых характеристик рабочего органа и значительно уменьшить их объем. Благодаря общности основных исходных положений предлагаемая методика может быть в основном перенесена на другие ротационные рабочие органы.

**Астафьев, В. Л.** Комбинированное орудие для обработки залежных земель к трактору кл. 5 [Текст] / В. Л. Астафьев, С. И. Бобков, М. А. Плохотенко
// Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 6. - С. 20-22. - Библиогр.: с. 22 (2 назв.).

Проанализированы проблемы, возникшие в связи с неиспользованием бросовых и залежных земель. Для обработки залежных земель разрабатывается новое комбинированное орудие. По результатам производственных испытаний его экспериментального образца установлено, что по сравнению с однооперационными оно позволяет повысить производительность не менее чем в 2 раза, снизить совокупные затраты денежных средств в 1, 9 раза и расход топлива не менее чем в 2, 3 раза.

**Ворокосов, И. В.** Универсальный агрегат для обработки почвы : [АППУ-3,6] / И. В. Ворокосов // Сельский механизатор. - 2012. - № 7. - С. 8-9.

**Кузьмин, М. В.** Многофункциональная почвообрабатывающая ресурсосберегающая машина [Текст] / М. В. Кузьмин // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 5. - С. 15-17. - Библиогр.: с. 17 (7 назв.).

Предложена многофункциональная почвообрабатывающая машина, действующая на почву преимущественно деформациями растяжения. Представлены результаты ее исследования, а также схемы усовершенствованных машин и области их применения.

**Мачнев, В. А.** Сеялка-культиватор для подпочвенно-разбросного посева с направителями-распределителями семян [Текст] / В. А. Мачнев, А. В. Мачнев, М. А. Ларин // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 8. - С. 16-17. - Библиогр.: с. 17 (6 назв.).

Обоснованы основные параметры конструкции. Приведены результаты сравнительных испытаний экспериментальной сеялки-культиватора.

**Оценка работы почвообрабатывающего агрегата по тяговому КПД трактора** [Текст] / Н. И. Джабборов [и др.] // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 3. - С. 29-30. - Библиогр.: с. 30 (3 назв.).

Приведены результаты испытаний универсального комбинированного почвообрабатывающиего агрегата блочно-модульной структуры УКПА-2, 4 с трактором тяговых классов 1, 4 и 2, 0 кН.

**Посевные и посадочные машины.**

**Машины для подготовки и внесения удобрений**

**Ананьев, И. П.** Мобильный комплекс для контактного измерения параметров физического состояния пахотного слоя почвы [Текст] / И. П. Ананьев // Земледелие. - 2012. - № 4. - С. 33-35. - Библиогр.: с. 35.

Дано описание мобильного комплекса для контактного измерения параметров физического состояния пахотного слоя почвы.

**Кем, А. А.** Сравнительная оценка посевных комплексов при возделывании яровой пшеницы в засушливых агроландшафтах Западной Сибири [Текст] / А. А. Кем, Л. В. Юшкевич, М. С. Чекусов // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 5. - С. 82-84. - Библиогр.: с. 84 (2 назв.). - табл.

Представлены результаты сравнительной оценки работы современных посевных комплексов, влияние послепосевных операций, применения удобрений на урожайность зерна яровой пшеницы.

**Киреев, И. М.** Экспериментальная оценка распределения дражированных семян [Текст] / И. М. Киреев, З. М. Коваль // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 8. - С. 27-29. - Библиогр.: с. 29 (6 назв.).

Моделированием высева дражированных семян на стендовом оборудовании с пневматическим устройством и пьезокристаллическим датчиком числа семян получено распределение электронных импульсов от семян сахарной свеклы, кукурузы и сфер-имитаторов в рядке. Установлено, что управление распределением семян возможно регулированием частоты вращения диска с меньшим числом высевающих отверстий.

**Комбинированный дисковый сошник** / С. П. Горбачев, Е. В. Кулаев, Н. Е. Руденко, Д. С. Калугин // Сельский механизатор. - 2012. - № 7. - С. 12.

**Ли, В. В.** Анализ движения посевного агрегата переменной массы в продольно-вертикальной плоскости [Текст] / В. В. Ли // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 6. - С. 40-42. - Библиогр.: с. 42 (4 назв.)

В классической механике Ньютона масса тела рассматривалась только как постоянная величина. Однако встречаются случаи движения тел, масса которых за время движения изменяется. В статье приведена методика вывода диференциальных уравнений движения посевного агрегата переменной массы в продольно-вертикальной плоскости.

**Мачнев, А. В.** Сошник с направителем-распределителем семян для посева зерновых культур [Текст] / А. В. Мачнев, М. А. Ларин // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 7. - С. 42-43. - Библиогр.: с. 43 (6 назв.).

Приведены результаты многофакторного эксперимента с обоснованием оптимальных параметров конструкции направителя-распределителя семян, подтвержденные полевыми испытаниями.

**Миронова, Т. Ю.** Оптимальные параметры системы внутрипочвенного внесения навозосодержащих стоков [Текст] / Т. Ю. Миронова, В. В. Гордеев
// Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 3. - С. 25-26. - Библиогр.: с. 26 (2 назв.).

По результатам экспериментальных исследований обоснованы основные параметры системы внутрипочвенного внесения навозосодержащих стоков доильных залов.

**Машины и аппаратура для защиты растений**

**Дринча, В. М.** Калибрование полевых опрыскивателей и современные приборы для его осуществления [Текст] / В. М. Дринча, Ю. А. Сергеев, А. О. Шарибура // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 5. - С. 8-11. - Библиогр.: с. 11 (7 назв.).

Представлена современная методика калибрования полевых опрыскивателей. Приведены основные характеристики современного электронного расходомера контроля расхода жидкости через распылители.

**Исаков, О.** Услуги по защите растений - веление времени [Текст] / О. Исаков, Н. Утапов // Защита и карантин растений. - 2012. - № 5. - С. 9-10. - 2 фот.

О преимуществах внедрения новых современных средств и технологий опрыскивания, а именно ультрамалообъемных опрыскивателей.

**Лысов, А. К.** Новая техника для опрыскивания растений [Текст] / А. К. Лысов // Защита и карантин растений. - 2012. - № 5. - С. 55-57. - 2 рис.

О проведении международная выставка сельхозтехники "Агротех-2011", где были представлены технические средства для внесения пестицидов методом опрыскивания и протравливания посевного и посадочного материала, выпускаемые ведущими зарубежными и отечественными производителями.

**Лысов, А. К.** Подготовка опрыскивателя к работе [Текст] / А. К. Лысов
// Защита и карантин растений. - 2012. - № 6. - С. 37-38.

Освещен вопрос подготовки опрыскивателя к сезону полевых работ.

**Прицепные опрыскиватели "Ростсельмаш": точное внесение и удобная работа** // Сельский механизатор. - 2012. - № 7. - С. 10-11.

**Савушкин, С. Н.** Настройка и регулировка протравливателей [Текст] / С. Н. Савушкин, Е. Н. Шебалин, А. Н. Бурмистров // Защита и карантин растений. - 2012. - № 8. - С. 35-37. - 2 табл., рис.

Даны рекомендации по настройке и регулировке протравливателей перед началом работы.

**Шпанев, А. М.** Новые подходы к методике учета сорных растений [Текст] / А. М. Шпанев, П. В. Лекомцев // Защита и карантин растений. - 2012. - № 8. - С. 38-41. - Библиогр.: с. 41 (8 назв.). - 3 табл., 3 фот.

По итогам проведенных исследований предлагается внести изменения в методику учета сорных растений в посевах сельскохозяйственных культур. Изменения касаются размера учетной площади и количества учетных проб, показателей, определяемых при обследовании полей на засоренность. Показаны возможности дистанционного мониторинга засоренности посевов с использованием ГИС-технологий.

**Машины для уборки и обработки урожая**

**AGCO обновляет линейку комбайнов Chellenger** [Текст] // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 7. - С. 18.

Корпорация AGCO объявила о начале продаж обновленной версии комбайна Chellenger CH647C, который зарекомендовал себя как высокопроизводительная машина с низкой стоимостью содержания и ремонта.

**Аюбов, А. М.** Особенности уборки незерновой части урожая комбайном очесывающего типа [Текст] / А. М. Аюбов, А. Н. Шокарев // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 6. - С. 25-26.

Рассмотрены способы, и средства уборки незерновой части урожая комбайном очесывающего типа. Приведена общая методика выбора режущего устройства в зависимости от убираемой культуры и технологии сбора срезанных стеблей.

**Бердышев, В. Е.** Методология совершенствования рабочих органов зерноуборочных комбайнов [Текст] / В. Е. Бердышев // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 8. - С. 32-34. - Библиогр.: с. 34 (2 назв.).

Проанализировано влияние различных рабочих органов зерноуборочных комбайнов на прямые потери и дробление зерна. Определены зависимости потерь и дробления зерна от передаточных коэффициентов, характеризующих конструкционные и регулировочные параметры рабочих органов.

**Бурьянов, А. И.** Моделирование процесса очеса зерновых культур однобарабанной жаткой [Текст] / А. И. Бурьянов, М. А. Бурьянов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 4. - С. 2-5. - Библиогр.: с. 5 (5 назв.).

Предложена математическая модель очеса зерновых культур однобарабанной очесывающей жаткой для определения оптимальных параметров процесса, минимизирующих потери зерна.

**Быть, а не казаться** : [Кормоуборочный комбайн John Deere 755oi]
// АГРОМАКС. - 2012. - № 6. - С. 52-58.

**Ерохин, Г. Н.** Отказы кондиционеров комбайнов / Г. Н. Ерохин, В. В. Коновский // Сельский механизатор. - 2012. - № 6. - С. 34-35.

**Ирков, И. И.** Как повысить эффективность механизированной уборки столовых корнеплодов? [Текст] / И. И. Ирков, Н. В. Романовский // Картофель и овощи. - 2012. - № 4. - С. 9-11. - Библиогр.: с. 11 (3 назв.). - 2 табл., рис.

Показана эффективность разных технологий механизированной уборки столовых корнеплодов.

**Канделя, М. В.** Повышение проходимости колесных уборочных машин и тракторов / М. В. Канделя // Сельский механизатор. - 2012. - № 7. - С. 6.

На Дальнем Востоке из-за переувлажнения почвы колесные тракторы и уборочные машины становятся неработоспособными. Не решит эту задачу установка на ведущие мосты сдвоенных колес и применение арочных шин. Автор статьи предлагает оснастить колесные машины и тракторы ходом полугусеничным сменным (ХПС) на резиноармированных гусеницах.

**Карапетян, М. А.** От предпосадочной обработки почвы зависит производительность картофелеуборочного комбайна и качество уборки клубней [Текст] / М. А. Карапетян, А. М. Щипанцов // Картофель и овощи. - 2012. - № 4. - С. 7-8. - Библиогр.: с. 8 (3 назв.). - 3 табл.

Предлагается новая технология подготовки почвы к посадке клубней. Представлены результаты полевых испытаний картофелеуборочных комбайнов.

**Конышев, Н. Л.** Клеверотерка КПЛ-100 / Н. Л. Конышев, М. В. Симонов // Сельское хозяйство. - 2012. - № 6. - С. 8-9.

**Кухмазов К. З.** Стеблеподъемник для уборки подсолнечника / К. З. Кухмазов, В. В. Фёдоров // Сельский механизатор. - 2012. - № 6. - С. 23.

**Косолапова, Е. В.** Шнековый пресс для заготовки силоса в КФХ и ЛПХ / Е. В. Косолапова, А. Н. Скороходов // Сельский механизатор. - 2012. - № 7. - С. 26-27, 29.

**Мазуха, Н. А.** Схема управления норией зерноочистительного агрегата с использованием реле контроля скорости RM 35SO [Текст] / Н. А. Мазуха, А. П. Мазуха // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 8. - С. 48-50.

Показана возможность контроля скорости нории зерноочистительного агрегата и других транспортеров при их технологических перегрузках и повреждениях.

**Ожерельев, В. Н.** Перспективные направления снижения энергоемкости процесса выделения зерна из колоса [Текст] / В. Н. Ожерельев, В. В. Никитин // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 8. - С. 30-31. - Библиогр.: с. 31 (4 назв.).

Показано перспективное направление развития технологии уборки зерновых культур методом очесывания растений на корню в сочетании с молотильным устройством, оказывающим знакопеременное воздействие на связи зерна с колосом.

**Перекопский, А. Н.** Развитие механизации послеуборочной обработки зерна в Северо-западном регионе России [Текст] / А. Н. Перекопский, В. М. Могильницкий // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 3. - С. 7-9. - Библиогр.: с. 9 (3 назв.).

Представлены результаты научных исследований по послеуборочной обработке зерновых культур.

**Полухин, А. А.** Формирование парка зерноуборочных комбайнов в Орловской области [Текст] / А. А. Полухин // Аграрная наука. - 2012. - № 5. - С. 31-32. - рис.

Анализ оснащенности сельского хозяйства Орловской области зерноуборочными комбайнами.

**Саитов, В. Е.** Замкнутый малогабаритный пневмосепаратор для очистки семян [Текст] / В. Е. Саитов, Д. В. Григорьев // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 7. - С. 15-18. - Библиогр.: с. 18 (8 назв.).

Разработан сепаратор, оборудованный малогабаритной замкнутой пневмосистемой. Пневмосепаратор обеспечивает очистку после воздушно-решетных и триерных машин семенного материала зерновых, колосовых и зернобобовых культур от трудноотделимых примесей, отличающихся по аэродинамическим свойствам.

**Серзин, И. Ф.** Показатели эффективности использования кормоуборочного агрегата [Текст] / И. Ф. Серзин, Г. М. Арсеньев // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 4. - С. 15-17. - Библиогр.: с. 17 (2 назв.).

Предложен метод оценки эффективности использования кормоуборочного агрегата с учетом текущей, максимальной и предельной пропускной способности рабочих органов.

**Смирнов, В. П.** Тимирязевская поточно-стационарная технология уборки зерновых и ее агротехнические показатели [Текст] / В. П. Смирнов, С. И. Бондаренко, В. П. Лядин // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 8. - С. 34-36. - Библиогр.: с. 36 (4 назв.).

Рассматриваются технологический процесс поточно-стационарной (трехфазной) технологии и ее сравнительные агротехнические показатели: производительность, потери зерна и количество сорных растений - при влиянии различных факторов.

**Сысуев, В. А.** Технология двухступенчатого плющения фуражного зерна [Текст] / В. А. Сысуев, П. А. Савиных, В. А. Казаков // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 70-72. - Библиогр.: с. 72 (3 назв.). - рис.

Об усовершенствовании технологического процесса плющения фуражного зерна.

**Тырнов, Ю. А.** Оценка работы свеклоуборочных комбайнов [Текст] / Ю. А. Тырнов, А. В. Балашов, А. А. Синельников // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 4. - С. 35-36. - Библиогр.: с. 36 (1 назв.).

Обоснована большая эффективность использования свеклоуборочных комбайнов Holmer при техническом обслуживании и ремонте сервисными службами.

**Управление процессом сепарации картофелеуборочного комбайна** [Текст] / В. И. Славкин [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 6. - С. 43-45. - Библиогр.: с. 45 (5 назв.).

Приведены результаты исследования системы управления процессом сепарации картофелеуборочных комбайнов.

**Эффективность уборки картофеля и овощей машинами разных типов** [Текст] / С. Б. Прямов [и др.] // Картофель и овощи. - 2012. - № 4. - С. 5-6. - 2 табл.

На примере опыта работы ЗАО "Озеры" Московской области показана эффективность уборки картофеля и овощей машинами разных типов и приемы повышения производительности труда.

**Механизация животноводства**

**Булавин, С. А.** Физико-механические свойства пророщенного зерна [Текст] / С. А. Булавин, Ю. В. Саенко, А. Ю. Носуленко // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 4. - С. 32-33. - Библиогр.: с. 33 (2 назв.).

Приведены показатели физико-механических свойств пророщенного зерна, влияющие на параметры машин по подготовке кормов.

**Быстро и эффективно. Новые технологии кормления КРС :** [кормораздатчики] // АГРОМАКС. - 2012. - № 7. - С. 72-75.

**Вторый, В. Ф.** Оценка качества работы пульсаторов доильных аппаратов [Текст] / В. Ф. Вторый, С. В. Вторый // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 3. - С. 19-20. - Библиогр.: с. 20 (2 назв.).

Приведены результаты исследований качества работы пульсаторов доильных аппаратов в ряде хозяйств Ленинградской области.

**Горбачев, И. В.** Инновационная деятельность ученых Россельхозакадемии за 2011 г. в области механизации животноводства [Текст] / И. В. Горбачев, В. В. Кирсанов // Зоотехния. - 2012. - № 7. - С. 31-32.

Представлены результаты научных исследований Отделения механизации, электрификации и автоматизации в области механизации животноводства за 2011 год.

**Гриднев, П. И.** Новые технические средства для уборки навоза из животноводческих помещений [Текст] / П. И. Гриднев, Т. Т. Гриднева // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 4. - С. 9-11. - Библиогр.: с. 11 (4 назв.).

Предложены новые технические средства для уборки подстилочного и бесподстилочного навоза при привязной и беспривязной системе содержания животных.

**Для самых маленьких** : [инфракрасный обогреватель для поросят] // Сельский механизатор. - 2012. - № 6. - С. 28.

**Колобов, М. Ю.** Зернодробилка центробежно-ударного действия [Текст] / М. Ю. Колобов, С. Е. Сахаров // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 4. - С. 17-18. - Библиогр.: с. 18 (1 назв.).

Предложена зернодробилка, снижающая энергоемкость измельчения фуражного зерна в 1, 5... 2 раза по сравнению с существующими.

**Плаксин, И. Е.** Модульная животноводческая ферма [Текст] / И. Е. Плаксин, А. В. Трифанов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 3. - С. 15-17. - Библиогр.: с. 17 (2 назв.).

Предложен новый способ организации и строительства животноводческих ферм с использованием блок-контейнеров. Приведен пример модульной фермы для личных подсобных и крестьянско-фермерских хозяйств по откорму свиней.

**Рзаева, Р. А.** Малогабаритное ротационное устройство для измельчения концентрированных кормов [Текст] / Р. А. Рзаева, Б. М. Багиров // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 6. - С. 26-27. - Библиогр.: с. 27 (4 назв.).

Приведены результаты экспериментальных исследований нового малогабаритного измельчителя концентрированных кормов. Определены зависимости степени измельчения и затрат энергии от влажности зерна и конструкционных параметров ножа.

**Складанюк, И.** Мой надежный помощник – электропастух [Текст] / И. Складанюк // Приусадебное хозяйство. - 2012. - № 5. - С. 88-89. - фот.

Электронное устройство для пастбищного содержания скота.

**Спирально-винтовой смеситель-конвейер** / В. В. Коновалов, А. С. Фомин, А. В. Чупшев, В. П. Терюшков // Сельский механизатор. - 2012. - № 7. - С. 7.

**Текучев, И. К.** Особенности системы приготовления и раздачи кормосмесей коровам при привязном содержании [Текст] / И. К. Текучев, М. С. Текучева // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 4. - С. 13-15. - Библиогр.: с. 15 (1 назв.).

Обоснованы недостатки технологии кормления животных при привязном содержании кормосмесями, приготовленными в мобильных смесителях-раздатчиках.

**Тихомиров, Д. А.** Тепловой расчет рекуперативного теплоутилизатора из полимерной пленки [Текст] / Д. А. Тихомиров // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 4. - С. 33-34. - Библиогр.: с. 35 (4 назв.).

Приведена методика теплового расчета основных параметров теплоутилизатора поверхностного типа из полимерной пленки.

**Чарыков, В. И.** Модернизированная установка для очистки мясокостной муки / В. И. Чарыков, И. И. Копытин // Сельский механизатор. - 2012. - № 6. - С. 26-27.

**Чарыков, В. И.** Электромагнитная установка для очистки мясо-костной муки от металлических примесей [Текст] / В. И. Чарыков, И. И. Копытин // Аграрная наука. - 2012. - № 7. - С. 31-32. - Библиогр.: с. 31 (2 назв.). - рис.

Принцип действия электромагнитной установки для очистки мясо-костной муки от металлических примесей. Приведены ее технические характеристики.

**Шигапов, И. И.** Очистка сточных вод на животноводческих фермах [Текст] / И. И. Шигапов, А. М. Кадырова // Аграрная наука. - 2012. - № 6. - С. 30-32. - Библиогр.: с. 32 (7 назв.).

Повышение степени очистки загрязненных вод и снижение материальных затрат на строительство очистных сооружений - важный показатель предотвращения загрязнения водоемов сточными водами.

**Энергетические установки, двигатели механизмы в сельском хозяйстве**

**Бурдыкин, В. Д.** Повышение стабильности процесса топливоподачи ТНВД [Текст] / В. Д. Бурдыкин // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 8. - С. 38-40.

Предложена запатентованная конструкция плунжерной пары, в которой в осевом отверстии установлен шариковый клапан, исключающий перетекание топлива в полость низкого давления в процессе впрыскивания. Описаны ее устройство и принцип работы.

**Володин, В. В.** Эжекционная система распределенной подачи газообразного топлива в дизель [Текст] / В. В. Володин, Б. П. Загородских, Е. В. Бебенин // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 7. - С. 13-14.

Представлены фрагменты исследования системы подачи газообразного топлива по инжекционному принципу, в которой происходит не только перераспределение поцилиндровой подачи топлива, но и обеспечивается качественное газовоздушное смесеобразование. Результаты стендовых испытаний показали устойчивую работу двигателя при различных нагрузках и 80 %-ном замещении дизельного топлива газообразным.

**Макушин, А. А.** Расчет законов движения клапанов (толкателей) автотракторных двигателей [Текст] / А. А. Макушин // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 7. - С. 29-32. - Библиогр.: с. 32 (4 назв.).

Изложены основные положения расчета требуемых законов движения клапанов (толкателей), основанные на определении аналогов скоростей рабочего тела, необходимых проходных сечений клапанных щелей и подъемов клапанов (толкателей).

**Рыжов, Ю. Н.** Особенности впрыскивания и горения рапсового масла и дизельного топлива в современных двигателях [Текст] / Ю. Н. Рыжов, А. А. Жосан, А. А. Курочкин // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 6. - С. 19-20. - Библиогр.: с. 20 (3 назв.).

Дан сравнительный анализ впрыскивания дизельного топлива и рапсового масла. Процесс горения рассматривается с точки зрения поверхностного натяжения дизельного топлива, рапсового масла и метилового эфира рапсового масла. Показаны особенности процессов горения дизельного топлива и рапсового масла.

**Савельев, Г. С.** Обзор и анализ разработок по конвертированию дизелей в газоискровые двигатели [Текст] / Г. С. Савельев, Д. В. Дегтярев // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 6. - С. 14-18. - Библиогр.: с. 18 (3 назв.).

Дан краткий обзор разработок по технологиям конвертирования дизелей в газоискровые двигатели. Приведенные в обзоре данные могут быть полезны для выбора направлений и конструкционных особенностей конвертирования.

**Уханов, Д. А.** Усовершенствованный способ управления работой автотракторных дизелей на безнагрузочном режиме и устройства для его реализации [Текст] / Д. А. Уханов, А. П. Уханов // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 7. - С. 27-28.

Описаны усовершенствованный способ управления работой автотракторных дизелей на безнагрузочном режиме и устройства для его реализации. Режим периодически повторяющихся тактов полного отключения подачи топлива и последующего его включения на уровне, обеспечивающем наиболее экономичное протекание рабочего процесса дизеля в области пониженных частот вращения коленчатого вала, позволяет снизить часовой расход топлива и улучшить экологические показатели по сравнению с работой дизеля на типовом режиме самостоятельного холостого хода.

**Транспортные и погрузочно-разгрузочные машины**

**Алдошин, Н. В.** Повышение производительности при перевозке сельскохозяйственных грузов [Текст] / Н. В. Алдошин, А. С. Пехутов
// Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 4. - С. 26-27. - Библиогр.: с. 27 (1 назв.).

Даны рекомендации по выбору высоты бортов транспортных средств с учетом максимального использования грузоподъемности.

**Евтюшенков, Н. Е.** Транспорт на уборке зеленых кормов / Н. Е. Евтюшенков, Е. П. Шилова // Сельский механизатор. - 2012. - № 7. - С. 36-37.

**Новое поколение автомобилей с.-х. назначения** [Текст] / Т. Д. Дзоценидзе [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 5. - С. 12-14. - Библиогр.: с. 14 (3 назв.).

Рассмотрен один из путей улучшения работы селькохозяйственного транспорта, а именно - создание и внедрение нового поколения эффективных транспортных средств, разработанных с учетом специфики сельскохозяйственного производства и условий эксплуатации.

**Телескопические погрузчики фирмы GLAAS на рынке России**
// АГРОМАКС. - 2012. - № 7. - С. 40-43.

**Электрификация, электроснабжение и энергообеспеченность**

**Борисов, Ю. С.** Надежность подшипниковых узлов электродвигателей / Ю. С. Борисов, А. П. Коломиец, С. В. Марчевский // Сельский механизатор. - 2012. - № 7. - С. 32-33,38.

**Бровцин, В. Н.** Динамическая модель электропотребления предприятиями молочного направления [Текст] / В. Н. Бровцин, В. Н. Судаченко // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2012. - № 3. - С. 20-22. - Библиогр.: с. 22 (1 назв.).

Представлена методика прогнозирования электропотребления на производство молока с учетом климатических условий.

**Энергетические источники пятого технологического уклада** : [по материалам 8-ой Международной научно-практической конференции "Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве"]
// Сельский механизатор. - 2012. - № 7. - С. 30-31.

**Сельскохозяйственные постройки**

**Инновационные технологии строительства свиноводческих комплексов** [Текст] / А. П. Свинцов [и др.] // Свиноводство . - 2012. - № 4. - С. 78-80. - цв. фот.

Инновационные технологии строительства свиноводческих комплексов позволяют рационально и эффективно использовать финансовые средства, направленные на создание условий для устойчивого и конкурентоспособного развития свиноводства в России.

**Плаксин, И. Е.** Модульная животноводческая ферма / И. Е. Плаксин, А. В. Трифонов // Сельский механизатор. - 2012. - № 7. - С. 28-29.