**Механизация и автоматизация сельского хозяйства**

**Канделя, М. В.** Бортовые фрикционы с вынесенными наружу пружинами / М. В. Канделя // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 6-7.

**Пружинно-насосные устройства для перекачки жидких и полужидких материалов** / Х. Х. Губейдуллин [и др.] // Аграрная наука. - 2013. - № 3. - С. 25-26. - рис.

На основе теоретических и экспериментальных исследований разработаны, испытаны пружинно-насосные устройства для перекачки жидких и полужидких материалов, в частности нефтепродуктов.

**Усова, Е. В.** Цепи могут служить дольше / Е. В. Усова, А. С. Усов // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 32-33, 35. - рис.

**Ремонт и восстановление сельхозтехники**

**Борисов, Ю. С.** Балансировка ротора электродвигателей / Ю. С. Борисов, А. А. Некрасов, С. В. Марчевский // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 28-29.

**Бородин, И. И.** Стенд для сборки рукавов высокого давления / И. И. Бородин, С. В. Иншаков // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - 3-я с. обл.

**Возобновление ресурса лемехов** / А. М. Михальченков [и др.] // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 34-35. - 5 рис.

**Восстановление упругости пружин** // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 23.

**Рабочий орган культиватора** // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 23.

Увеличить срок службы и снизить тяговое сопротивление культиватора можно, используя рабочий орган, разработанный ВНИИ орошаемого земледелия (патент РФ № 2083066, кл. А 01 В 13/16, 1994 г.).

**Тракторы сельскохозяйственные**

**Хрулькевич, О. А.** Самоходное горно-равнинное шасси СШ-24Г / О. А. Хрулькевич, В. В. Шаров // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 14-15.

Для механизации возделывания чая было создано самоходное горно-равнинное универсальное шасси СШ-24Г. Самоходное шасси СШ-24Г представляло собой трактор с четырьмя ведущими колесами, который предназначался для выполнения работ на равнина и склонах гор крутизной до 25 градусов.

**Механизация растениеводства**

**На острие: инструмент для стрижки и обрезки** // Ландшафтный дизайн. - 2013. - № 2. - С. 64-68.

Для планового ухода и работ по формированию деревьев и кустарников необходимо иметь в своем арсенале определенный набор инструментов, так как разные приспособления в этом случае друг друга не заменяют, а дополняют. При выборе "режущих" помощников нужно четко определять объем и виды работ. Экономить не стоит, ведь однажды приобретенный качественный инструмент прослужит многие годы и, главное, не навредит растению.

**Солнцев, В. Н.** Снижение потерь семян люцерны / В. Н. Солнцев // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 9.

В Воронежском ГАУ разработана технология, позволяющая значительно снизить потери семян люцерны при скашивании в валки, а также предложено техническое решение для ее реализации. Технология основана на искусственном изменении свойств люцерновой массы перед скашиванием.

**Точному земледелию - точное хранение продукции** // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 9.

**Почвообрабатывающие машины и орудия**

**Голованов, Д. А.** Комбинированное орудие для основной обработки почвы и влагонакопления в засушливых районах Западной Сибири / Д. А. Голованов, А. А. Кем, М. С. Чекусов // Достижения науки и техники АПК. - 2013. - № 2. - С. 53-54. - 2 рис., табл.

Предложена конструктивно-технологическая схема нового комбинированного орудия для влагонакопления при основной обработке почвы, включающая стойки-рыхлители для нарезания щелей и рыхлитель-лункообразователь для формирования лунок в межщелевом пространстве. Представлены результаты экспериментальных исследований по влиянию типа орудия и способа основной обработки почвы на урожайность зерна яровой мягкой пшеницы в засушливых районах Омской области.

**Редкокашин, А. А.** Новый рабочий орган дисковой бороны / А. А. Редкокашин, А. Н. Шишлов // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 10-11.

В Приморской ГСХА разработана борона с новым дисковым рабочим органом, выполненным по типу "качающаяся шайба".

**Машины для подготовки и внесения удобрений**

**Артемьев, В. Г.** Смеситель минеральных удобрений / В. Г. Артемьев, А. О. Барышов // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 8.

**Машины для уборки и обработки урожая**

**Алексеев, К.** Рынок свеклоуборочной техники в России / К. Алексеев // АПК: экономика, управление. - 2013. - № 2. - С. 49-53.

Анализируется рынок свеклоуборочной техники в России. Показаны изменения, произошедшие на нем в последние годы. Дан краткий обзор производства свеклоуборочных комбайнов в свеклопогрузчиков-очистителей на российских предприятиях за рубежом. Приведен объем импорта свеклоуборочных комбайнов в 2011 г.

**Николаев, В. А.** Энергосберегающий комбайн / В. А. Николаев, Р. С. Подгорнов // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 4-5.

Для увеличения КПД двигателей зерноуборочных комбайнов предлагается использовать теплоту выхлопных газов, охлаждающей жидкости, смазки, наддуваемого воздуха для частичной сушки зерна непосредственно после обмолота хлебной массы.

**Особов, В.** Рулонные пресс-подборщики от GLAAS / В. Особов // Животноводство России. - 2013. - № 3. - С. 64-66.

О рулонных пресс-подборщиках ROLLANT и VARIANT.

**Тышкевич, Е. В.** Дефлекторная сушка скошенных трав / Е. В. Тышкевич, С. А. Шабин, Н. Л. Виноградова // Кормопроизводство. - 2013. - № 3. - С. 41-42.

**Цепляев, А. Н.** Оптимизация основных технологических показателей роторно-воздушного сепаратора / А. Н. Цепляев, М. А. Перепелкин, В. А. Цепляев // Аграрная наука. - 2013. - № 3. - С. 27-28. - 3 рис., 2 табл.

В статье рассматриваются результаты экспериментальных исследований, полученных при испытании роторно-воздушного сепаратора.

**Щадящие технологии Фадеева** // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 27.

Все нории традиционного исполнения (бросающие) бьют зерно при загрузке со скоростью движения ковша 2,2-2,5 м/с. Кроме того, большая часть зерна получает удары о кромку ковша, бьется об отбойную плиту головки при выгрузке. В отличие от них предлагаемые высыпающие нории не травмируют зерно, не обрушивают подсолнечник, не вызывают трещиноватость на семенах кукурузы, риса, гороха и др.

**Механизация и автоматизация животноводства**

**Кириленко, Н. Я.** Кормушка - воздухораспределитель / Н. Я. Кириленко // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 26. - 3 рис.

Предложено техническое решение устройства для кормления, сочетающее в себе функции кормушки и воздухораспределителя, обеспечивающего направленный локальный поток свежего воздуха непосредственно в зону кормления.

**Рыченкова, Ю. А.** Аэрация при компостировании навоза / Ю. А. Рыченкова // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 24-25. - 3 рис.

**Шери, К.** Медиакаторы Dosatron для введения препаратов через систему поения / К. Шери, А. Бойцов // Птицеводство. - 2013. - № 3. - С. 39-41.

Рассмотрены медикаторы (дозаторы), используемые для введения лекарственных препаратов посредством поения, их преимущества и ассортимент доступных моделей. Представлена новая модель DIA4RE с двигателем на основе диафрагмы.

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

**Курносов, А. Ф.** Подогрев транспортных средств / А. Ф. Курносов, А. А. Долгушин // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 38-39.

**Мазуза, Н. А.** Защита электроприводов зернометателя / Н. А. Мазуза, А. П. Мазуха // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 30-31. - 2 рис.

**Спирально-винтовой транспортер** / Х. Х. Губейдуллин [и др.] // Аграрная наука. - 2013. - № 2. - С. 29-30. - Библиогр.: с. 44 (4 назв.).

В статье приводятся конструктивные и технологические преимущества спирально-винтовых транспортеров. Показано, что они являются приоритетным устройством в условиях современного сельского хозяйства.

**Христофоров, Е. Н.** Повышение безопасности гидроприводов самосвальных платформ / Е. Н. Христофоров, А. Ф. Ковалев, А. А. Кузнецов // Сельский механизатор. - 2013. - № 2. - С. 36-37. - 2 рис.

**Сельскохозяйственные постройки**

**Афанасьев, В.** Такую теплицу снегом не продавит / В. Афанасьев // Приусадебное хозяйство. - 2012. - № 10. - С. 16-17.

**Лактионов, К. С.** Эффективность работы дефлекторов для естественной вентиляции / К. С. Лактионов, Т. А. Шендакова, Е. И. Гаврикова // Аграрная наука. - 2013. - № 2. - С. 30-32. - Библиогр.: с. 46 (3 назв.). - 3 рис.

В статье приведен анализ перспектив применения новых дефлекторов вытяжной вентиляционной трубы при испытании на лабораторной установке новой конструкции для выявления их аэродинамических характеристик. Разработаны конструкции дефлекторов для использования в помещениях сельскохозяйственного назначения при различных метеорологических условиях.

**Лоцман, Г.** Разнобедренная теплица / Г. Лоцман // Приусадебное хозяйство. - 2013. - № 3. - С. 15.

Как правило, пленочные теплицы делают двускатными, реже, скажем, пристраивая к какому-либо строению, односкатными. Боковые стенки у них вертикальные. Автор статьи тоже использовал такую теплицу, а потом усовершенствовал ее.

Составитель: Л. М. Бабанина