|  |  |
| --- | --- |
| \\192.168.2.99\сетевая служебная\Лобовкина\Комп редактора ОБР\Публикации\Мероприятия\логотип и банер библиотеки\логотип.jpg | Государственное бюджетное учреждение культуры  «Амурская областная научная библиотека имени Н.Н. Муравьева-Амурского |

**Механизация сельского хозяйства**

**Колчин, Н. Н.** Выставка "Potato Europe 2014" / Н. Н. Колчин, В. П. Елизаров // Картофель и овощи. - 2015. - № 1. - С. 24-28. - 8 рис., табл.

Представлены сведения о выставке "Potato Europe 2014" в Германии, отмечены ее основные особенности. Дана краткая информация об основных экспозициях в павильоне и на открытых площадках, более подробная - о технологиях и о полевом показе сажалок, картофелеуборочных комбайнов, транспортных средств и линий по доработке картофеля. Приведены их основные данные и ряд конструкционных особенностей.

**Милев, А. Д.** Стратегия разработки нового поколения тракторных прицепов / А. Д. Милев // Кормопроизводство. - 2014. - № 11. - С. 45-48.

**Особенности эксплуатации двигателя ЗМЗ-402 на природном газе** / В. С. Койчев [и др.] // Сельский механизатор. - 2015. - № 1. - С. 38-39.

Приведены особенности эксплуатации и работы двигателя ЗМЗ-402, работающего на компримированном природном газе (КПГ), а также мероприятия, связанные с восстановлением показателей эксплуатационной надежности ДВС.

**Пронин, В. М.** Интерактивная система "МАТЧЭЗ" для объективного экономического моделирования технологий / В. М. Пронин // Сельский механизатор. - 2015. - № 1. - С. 14-15.

Описан опыт работы в сети Интернет интерактивной автоматизированной системы "МАТЧЭЗ", представляющей информационные и консультационные услуги по вопросам инженерно-технического и технологического обеспечения сельскохозяйственного производства.

**Скурятин, Н. Ф.** Повышение грузоподъемности прицепного агрегата / Н. Ф. Скурятин, Е. В. Соловьев, А. В. Бондарев // Сельский механизатор. - 2014. - № 12. - С. 38-39. - 3 рис.

Предложена конструктивно-технологическая схема тягово-догрузочного устройства к прицепу. Приведена зависимость изменения догрузки трактора МТЗ-80 со стороны прицепа 2ПТС-4 от угла склона и коэффициента сопротивления перекатыванию прицепа. Предложенное устройство позволяет повысить производительность агрегата на 18,95%.

**Соломкин, А. П.** Влияние фактора старения на показатели надежности сельскохозяйственной техники / А. П. Соломкин, О. В. Мяло, С. П. Прокопов // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 1. - С. 61-63. - 2 табл., 5 рис.

В статье приведены сведения об изменении показателей безотказности и ремонтопригодности тракторов (среднее время восстановления) в до ремонтном и межремонтном периодах, которые следует рассматривать как результат их старения.

**Универсальное устройство для загрузки кормов** / Ю. В. Гальков [и др.] // Сельский механизатор. - 2015. - № 1. - С. 21, 40. - 2 рис.

Предложено универсальное устройство, обеспечивающее как разрезание и загрузку рулона стебельчатого корма, так и блочную выемку силоса и сенажа из хранилищ с последующей загрузкой в кормораздатчик.

**Хакимзянов, Р. Р.** Ресурсосберегающий фрезерно-барабанный питатель к погрузчику / Р. Р. Хакимзянов, Р. С. Дмитриев, В. С. Тюкалин // Сельский механизатор. - 2015. - № 1. - С. 10. - рис.

Предложен новый ресурсосберегающий фрезерно-барабанный питатель к погрузчику консервированных кормов. Представлены конструктивные особенности питателя, работа погрузчика, результаты производственных испытаний при выемке сенажа из траншейных хранилищ.

**Ремонт и эксплуатация сельскохозяйственной техники**

**Буренко, Л. А.** Безопасное обслуживание техники в полевых условиях / Л. А. Буренко, В. А. Казакова, И. Б. Ивлева // Сельский механизатор. - 2014. - № 12. - С. 36-37.

Приведены требования безопасности при техническом обслуживании тракторов и сельскохозяйственных машин, рассмотрены ситуации, запрещающие выполнение работ.

**Жевора, Ю. И.** Приспособление для вибрационного хонингования гильз цилиндров / Ю. И. Жевора, М. Л. Пантух // Сельский механизатор. - 2015. - № 1. - С. 32-33.

Разработана конструкция приспособления для осуществления технологического процесса вибрационного хонингования гильз цилиндров автотракторных двигателей, позволяющего повысить класс шероховатости обрабатываемой поверхности и производительности на рабочем месте.

**Никитченко, С. Л.** Совершенствование специализированного технического обслуживания техники в сельхозпредприятиях / С. Л. Никитченко, С. В. Смыков // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2014. - № 6. - С. 25-28.

Предложен информационно-технический комплекс, включающий навесной агрегат для технического обслуживания и ремонта машин, а также программное обеспечение для управления сервисными процессами в сельхозпредприятии.

**Пантух, М. Л.** Восстановление нижней головки шатуна / М. Л. Пантух, Ю. И. Жевора, Н. П. Доронина // Сельский механизатор. - 2015. - № 1. - С. 34-35.

Рассмотрена возможность применения способа электролитического натирания медью восстановления нижней части шатуна автотракторных двигателей в условиях повышения требований к качеству продукции ремонтно-технических предприятий АПК.

**Ремонт крышки коллектора коробки передач трактора John Deere 7830** / С. В. Стребков [и др.] // Сельский механизатор. - 2014. - № 12. - С. 34-35, 40. - 3 рис.

Рассмотрен опыт повышения эффективности технического сервиса импортной сельскохозяйственной техники путем разработки и внедрения технологических процессов восстановления изношенных деталей на примере восстановления крышки коллектора коробки передач трактора John Deere 7830.

**Тракторы сельскохозяйственного использования**

**Гольтяпин, В. Я.** Лучшие зарубежные тракторы / В. Я. Гольтяпин // Сельский механизатор. - 2015. - № 1. - С. 12-13, 31.

Рассмотрены основные конструктивные особенности и технические данные тракторов сельскохозяйственного назначения зарубежных фирм "Case IH", "New Holland", "Claas Fendt", "John Deer", "Lindntr".

**Механизация растениеводства**

**Альтернативные варианты технологий и технических средств для производства зерна в условиях Сибири** / Б. Д. Докин [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 1. - С. 49-51. - табл.

**Булавин, С. А.** Параметры комплекса для полосного внесения гранулированного птичьего помета / С. А. Булавин, В. Н. Любин // Сельский механизатор. - 2014. - № 12. -С. 6-7.

Разработаны параметры рабочих органов комплекса полосового внутрипочвенного внесения гранулированного куриного помета при возделывании пропашных культур по технологии Strih-till.

**Маслов, Г. Г.** Комплексная механизация полеводства на Кубани / Г. Г. Маслов // Сельский механизатор. - 2014. - № 12. - С. 14-15, 37.

Рассмотрены "узкие" места в состоянии комплексной механизации полеводства и пути их решения (по материалам выставок сельхозтехники "Агросалон" и "Золотая осень").

**Почвообрабатывающие машины и орудия**

**Обзор конструкций подвесок рабочих органов культиваторов для сплошной обработки почвы** / А. Ю. Несмеян [и др.] // Аграрная наука. - 2014. - № 11. - С. 26-28.

Приведены данные о типах подвесок рабочих органов паровых культиваторов, наиболее широко представленных в южной части России. Проведен анализ рынка культиваторов по данному признаку. Выявлены наиболее технологичные и наиболее распространенные типы подвесок рабочих органов культиваторов.

**Союнов, А. С.** Оценка возможности использования шестиугольных дисковых рабочих орагнов на дисковом лущильщике / А. С. Союнов, В. В. Мяло, Е. В. Демчук // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 1. - С. 55-57. - 8 рис.

При обработке почвы дисковыми орудиями не всегда достигается необходимое качество ее выполнения. Для решения этой проблемы предложено использование усовершенствованного рабочего органа - плоского 6-игульного диска.

**Падальцин, К. Д.** Новый энергосберегающий паровой культиватор КЭМС-4 / К. Д. Падальцин, Е. В. Кулаев // Сельский механизатор. - 2015. - № 1. - С. 5.

Разработан новый культиватор для паровой и предпосевной обработки почвы. Проведены его полевые испытания в сравнении со стандартным КПС-4. Отмечено снижение тягового сопротивления, повышение качественных показателей обработки почвы.

**Половко, Н. В.** Культиватор для технологии с элементами Strip-till / Н. В. Половко // Сельский механизатор. - 2014. - № 12. - С. 12. - рис.

Приведена конструкция культиватора с элементами технологии Strip-till для технических культур.

**Совершенствование орудий для влагосберегающей обработки почвы** / В. В. Мяло [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 1. - С. 52-54.

Урожайность зерновых культур в условиях засушливого земледелия Западной Сибири во многом зависит от запасов влаги, сформированных в осенне-зимний период. Одним из эффективных приемов ее накопления и сохранения в почве - щелевание. Его использование обеспечивает рыхление, улучшение водно-воздушного и инфильтрационного режимов поверхностного лося почвы, приводит к значительному сокращению водной и ветровой эрозии.

**Посевные и посадочные машины**

**Макаренко, А. Н.** Оптимизация высевающего аппарата для прямого посева / А. Н. Макаренко, А. В. Мачкарин, А. В. Рыжков // Сельский механизатор. - 2014. - № 12. - С. 8-9. - 5 рис.

Приведена конструкция вибрационного высевающего аппарата сеялки прямого посева СДМ-6х2 при высеве семян озимой пшеницы. Его применение позволяет повысить равномерность распределения семян в почве.

**Овсяннников, С. А.** Качество посева скоростными агрегатами / С. А. Овсяннников, Г. Г. Шматко, Е. В. Герасимов // Сельский механизатор. - 2015. - № 1. - С. 4.

Рассматривается качество заделки семян зерновых культур в почву двухдисковыми сошниками сеялок для сплошного рядового посева в зависимости от рабочей скорости агрегата.

**Руденко, Н. Е.** Уплотнение почвы катками пропашных сеялок / Н. Е. Руденко, С. П. Горбачев // Сельский механизатор. - 2015. - № 1. - С. 7.

Исследовано и проанализировано уплотняющее воздействие на почву в зоне семян прикатывающего катка посевной секции сеялки СУПН-8А.

**Саханов, А. В.** Устройство для точного высева и внесения удобрений / А. В. Саханов // Сельский механизатор. - 2014. - № 12. - С. 10, 40. - 3 рис.

Разработано устройство, позволяющее сеять пропашные культуры с одновременным порционным внесением удобрений. Оно позволяет повысить начальную скорость полета семян и порций удобрений, что обеспечивает равномерное их распределение вдоль рядка и увеличение урожайности выращиваемых культур.

**Четыре операции за один проход** / Н. Ф. Скурятин [и др.] // Сельский механизатор. - 2014. - № 12. - С. 4-5.

Обоснована конструктивно-технологическая схема дисковой посевной секции зернотуковой сеялки прямого посева и предложена конструкция дисковой посевной секции, позволяющая выполнить четыре технологических операции за один проход агрегата.

**Машины для уборки и обработки урожая**

**Дринча, В. М.** Правила и практика вентилирования зерна вертикальными колонками / В. М. Дринча, А. П. Санганаев // Кормопроизводство. - 2014. - № 12. - С. 44-48. - 5 рис.

**Колчин, Н. Н.** Выставка "Potato Europe 2014" / Н. Н. Колчин, В. П. Елизаров // Картофель и овощи. - 2015. - № 1. - С. 24-28. - 8 рис., табл.

Представлены сведения о выставке "Potato Europe 2014" в Германии, отмечены ее основные особенности. Дана краткая информация об основных экспозициях в павильоне и на открытых площадках, более подробная - о технологиях и о полевом показе сажалок, картофелеуборочных комбайнов, транспортных средств и линий по доработке картофеля. Приведены их основные данные и ряд конструкционных особенностей.

**Обоснование технологических параметров комбайнов на уборке белого люпина** / Н. В. Алдошин [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 1. - С. 64-66. - 5 рис.

Проведен анализ настройки молотильно-сепарирующей системы зерноуборочного комбайна КЗС-1218 "Полессе GS-12".

**Оптимальные параметры многофункционального уборочного агрегата и продолжительность уборки озимой пшеницы** / Г. Г. Маслов [и др.] // Аграрная наука. - 2015. - № 1. - С. 25-27. - 3 рис.

На основании проведенных исследований, используя функцию затрат и потерь, а также планирование эксперимента при работе многофункционального агрегата (МФА), обоснованы его оптимальные параметры и продолжительность уборки озимой пшеницы.

**Повышение надежности жатки соевой унифицированной ЖСУ-700 для зерноуборочных комбайнов ООО "КЗ "Ростсельмаш"** / В. И. Лазарев [и др.] // Дальневосточный аграрный вестник. - 2014. - Вып. 3. - С. 34-38. - табл.

Представлены результаты испытаний по оценке надежности жатки соевой унифицированной ЖСУ-700 в условиях Амурской области. Даны рекомендации по повышению надежности и подготовке ее к серийному производству.

**Черняков, А. В.** Пневматический сепаратор / А. В. Черняков, К. В. Павлюченко, В. С. Коваль // Сельский механизатор. - 2014. - № 12. - С. 13. - рис.

Предложена усовершенствованная конструкция пневматического сепаратора для фрикционного разделения и очистки зерна на фракции.

**Механизация животноводства**

**Акупиян, А. Н.** Совершенствование измерительного преобразователя счетчика молока / А. Н. Акупиян // Сельский механизатор. - 2014. - № 12. - С. 24-25. - рис.

Рассмотрены способы повышения метрологических характеристик счетчика молока с подвижной измерительной камерой параболической формы и сепарирующей емкостью. Представлены усовершенствованные конструкция счетчика, уменьшившая влияние удара струи, и конструктивная схема расходомера с сепарирующей камерой и подвижной измерительной перегородкой.

**Манипулятор доильной установки** / И. В. Капустин [и др.] // Сельский механизатор. - 2015. - № 1. - С. 27, 40. - 3 рис.

Предложены технические решения для повышения эффективности машинного доения коров. Ее достигают использованием в составе современных доильных установок манипуляторов, разработанных на основе линейного электропривода.

**Марченко, В. И.** Биогазовая установка для сбраживания отходов птицеводства / В. И. Марченко, В. И. Гребенник, И. А. Севостьянов // Сельский механизатор. - 2015. - № 1. - С. 24-25. - рис.

Проанализированы технологические элементы биогазовой установки. На основе анализа представлена ее конструкция для сбраживания отходов птицеводства.

**Новое в технологии очистки кормушек** / С. А. Булавин [и др.] // Сельский механизатор. - 2014. - № 12. - С. 22-23. - рис.

Предложено устройство для очистки групповых кормушек при промышленном способе ведения свиноводства.

**Подолько, Н. М.** Бесподсосный регулятор вакуума для доильной машины / Н. М. Подолько // Дальневосточный аграрный вестник. - 2014. - Вып. 3. - С. 39-43. - 3 рис.

В статье рассматривается вопрос разработки регулятора вакуума для базовых доильных машин с целью создания возможности их настройки на индивидуальный вакуумный режим доения животных и повышения стабильности этого режима.

**Пульсатор адаптивного доильного аппарата** / В. Ф. Ужик [и др.] // Сельский механизатор. - 2014. - № 12. - С. 26-27. - 3 рис.

Дано описание конструкции предлагаемого пульсатора для адаптивных доильных аппаратов и принципы его работы.

**Рентабельное молоко в личных подсобных и фермерских хозяйствах** / И. В. Капустин [и др.] // Сельский механизатор. - 2015. - № 1. - С. 20. - 3 рис.

Рассматривается вопрос повышения рентабельности производства молока в личных подсобных и фермерских хозяйствах при снижении энергозатрат в линиях кормоприготовления, получения, обработки и хранения молока, а также обеспечения его высокого качества.

**Сергеев, Н. С.** Обоснование параметров вибрационного смесителя сыпучих кормов с активными перемешивающими элементами / Н. С. Сергеев, В. Н. Николаев, Э. Н. Гайнуллин // Достижения науки и техники АПК. - 2014. - № 12. - С. 57-59. - 2 рис., табл.

На сегодняшний день остро стоит задача производства качественных кормов непосредственно в хозяйствах. В ее решении немаловажную роль играет высокоэффективное смешивание кормовых компонентов. Авторами разработан вибрационный смеситель, который состоит из цилиндрического контейнера, упруго установленного на раме, посредством пружинных опор. В корпусе контейнера имеются загрузочная горловина и выгрузной патрубок. Внутри контейнера расположен вал с закрепленными на нем перемешивающими элементами: лопатками и пружинами. Вал через упругую муфту соединен с электродвигателем.

**Сергеев, Н. С.** Обоснование основных параметров аэродинамического смесителя сыпучих кормов / Н. С. Сергеев, В. Н. Николаев, Е. В. Зязев // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2014. - № 6. - С. 13-16. - 3 рис.

Предложена эффективная конструкция аэродинамического смесителя сыпучих кормов и теоретически обоснованы его основные параметры.

**Сидельников, Д. А.** Гранулятор для прессования птичьего помета / Д. А. Сидельников, Е. В. Герасимов, Ю. В. Беоый // Сельский механизатор. - 2015. - № 1. - С. 28-29. - рис.

Рассматривается устройство для осуществления процесса влажного гранулирования твердой фазы сброженного птичьего помета.

**Совершенствование процесса измельчения зерна** / Р. Р. Искендеров [и др.] // Сельский механизатор. - 2015. - № 1. - С. 22-23. - рис., табл.

Обоснована необходимость и рассмотрены пути совершенствования процесса измельчения зерновых материалов. Предложен способ измерения критического контактного напряжения до разрушения зерновки благодаря предлагаемой новой установки для среза.

**Строкова, А. И.** Бак-накопитель для нормированного поения телят / А. И. Строкова // Сельский механизатор. - 2014. - № 12. - С. 30-31. - рис.

Рассмотрены конструктивные особенности системы нормированного поения телят и на основании исследований обоснованы параметры бака-накопителя.

**Трифанов, А. В.** Устройство для перемешивания жидкого свиного навоза в навозохранилищах / А. В. Трифанов, О. В. Ворожцов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2014. - № 6. - С. 8-9. - 2 рис.

Предложено эффективное перемешивающее устройство для утилизации жидкого неразделенного навоза свиноводческих хозяйств в пленочных навозохранилищах.

**Якубов, Р. М.** Эффективный способ смешивания кормов / Р. М. Якубов, А. Т. Лебедев // Сельский механизатор. - 2015. - № 1. - С. 26. - рис.

Смешивание кормовых материалов в силу специфических особенностей компонентов - сложный процесс. Рассматриваются кинетика процесса смешивания и мощность на смешивании кормов.

Составитель: Л. М. Бабанина