|  |  |
| --- | --- |
| \\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**

**Буренко, Л. А.** Обеспечение безопасности на участках окраски, заправки машин в складах предприятий технического сервиса в АПК / Л. А. Буренко, В. А. Казакова, И. Б. Иевлева // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 1. - С. 46-50. - 2 табл.

Представлена номенклатура контролируемых параметров и рекомендуемых средств контроля для обеспечения безопасности на участках окраски и заправки тракторов, комбайнов и с.-х. машин. Приведены основные правила безопасной работы на складах.

**Ерошенко, Г. П.** Особенности эксплуатации электрооборудования с отработавшим нормативным ресурсом / Г. П. Ерошенко, С. В. Шлюпников // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2015. - № 1. - С. 27-28. - 2 рис.

Предложен способ поддержания вероятности безотказной работы за счет более частого проведения технического обслуживания электрооборудования, выработавшего нормативный срок.

**Капустин, В. П.** Определение предельных допусков регулируемых параметров сельхозмашин / В. П. Капустин, Ю. Е. Глазков // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 4. - С. 48-51.

**Лиханов, В. А.** Работа дизеля на ментоле и рапсовом масле / В. А. Лиханов, А. В. Фоминых, В. Н. Копчиков // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 1. - С. 3-5.

Представлены результаты исследования рабочего процесса 2Ч 10,5/12,0 при работе на ментоле и метиловом эфире рапсового масла с использованием двойной системы топливоподачи. Даны графики влияния применения данных видов топлива на мощностные и экономические показатели дизелей.

**Руденко, Н. Е.** Тензометрическое приспособление для динамометрирования навесных сельхозмашин / Н. Е. Руденко, С. П. Горбачев, К. Д. Падальцын // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 1. - С. 23-24. - 4 рис.

Разработано тензометрическое приспособление, позволяющие определять тяговое сопротивление навесных сельхозмашин в условиях хозяйств с целью выбора энергетического средства и определения оптимальной ширины захвата машины для конкретных почвенно-климатических условий.

**Управление транспортными средствами с использованием ГЛОНАСС/GPS** / А. Ю. Измайлов [и др.] // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2015. - № 1. - С. 24-27.

Обоснована эффективность использования навигационной системы ГЛОНАСС/GPS для мониторинга мобильных агрегатов и транспортных средств в сельском хозяйстве.

**Ремонт сельскохозяйственных машин и орудий**

**Восстановление изношенного лемеха** // Сельский механизатор. - 2015. - № 2. - С. 37.

**Михальченков, А. М.** Восстановление отвалов различного назначения методом бронирования / А. М. Михальченков, А. А. Новиков // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 1. - С. 50-52.

Разработан способ восстановления отвалов приклеиванием термоупрочненных пластин, интегрально копирующих кривизну рабочей поверхности.

**Михальченков, А. М.** Восстановление отвалов абразивостойким дисперсионно-упрочненным композитом на основе эпоксидной смолы / А. М. Михальченков, Р. Ю. Соловьев, Я. Ю. Бирюлина // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 3. - С. 49-51. - 2 рис.

Предложен способ восстановления отвалов плужных корпусов и разработан композитный клееполимерный дисперсно-упрочненный материал на основе эпоксидной смолы для его реализации.

**Пластическая деформация при восстановлении подшипников скольжения** / Н. Н. Романюк [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 2. - С. 50-52. - 5 рис.

Приведен краткий анализ способов восстановления бронзовых подшипников скольжения. Предложены приспособления, которые позволят разработать технологические процессы восстановления подшипников скольжения различными методами.

**Ушанов, В. А.** Ресурсосберегающие способы ремонта машин / В. А. Ушанов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2015. - № 2. - С. 23-24. - 2 рис.

Дан анализ альтернативных способов восстановления работоспособности машин, обоснованы рекомендации по их использованию в разных производственных условиях.

**Тракторы сельскохозяйственного использования**

**Гольтяпин, В. Я.** Тракторы на газомоторном топливе / В. Я. Гольтяпин // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 2. - С. 3-7. - 8 рис.

Описаны современные тракторы, работающие на компримированном газе. Приведены схемы газовых и газодизельных систем питания.

**Механизация растениеводства**

**Виневский, Е. И.** Машина для выборки рассады и уборки корнеклубнеплодов / Е. И. Виневский, Е. И. Трубилин, Н. Н. Виневская // Сельский механизатор. - 2015. - № 2. - С. 14-15. - 6 рис.

Разработан универсальный рабочий орган для выборки рассады, который может выполнять также уборку корнеклубнеплодов. Обоснованы его параметры, определяющие условия отрыва рассады со слоем почвы от клавиш.

**Инструмент в стиле Hand-made** / В. Витер [и др.] // Приусадебное хозяйство. - 2015. - № 3. - С. 68-71.

О приспособлениях для садового участка: маркере для посева семян; приспособлении для очистки тропинок; вилах-копателе, окучнике и тяпке-пропольщике.

**Куцеев, В. В.** Технологический комплекс производства семян зерновых культур / В. В. Куцеев, С. Г. Руднев // Сельский механизатор. - 2015. - № 2. - С. 12-13. - 2 рис.

Рассмотрены результаты научно-исследовательской и опытно-конструкторской разработки технологического комплекса нового поколения производства семян зерновых культур.

**Почвообрабатывающие машины и орудия**

**Кушнир, В. Г.** Совершенствование конструкции лущильника / В. Г. Кушнир, О. А. Бенюх // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 1. - С. 19-21. - рис.

С целью устранения чрезмерного измельчения почвы усовершенствована конструкция лущильника, дисковые рабочие органы которого заменены на игольчатые барабаны.

**Дробот, В. А.** Новая полевая установка для динамометрирования и результаты оценки тяговых сопротивлений почвообрабатывающего рабочего органа / В. А. Дробот, Б. Ф. Тарасенко // Тракторы и сельхозмашины. - 2014. - № 12. - С. 10-12. - 3 рис., табл.

Представлены результаты исследований нового рабочего органа для обработки почвы с использованием предлагаемой экспериментальной установки. Новый рабочий орган в виде сферического диска с наваренными лопатками обеспечивает снижение тягового сопротивления на 8-15 % по сравнению с серийными.

**Комбинированные почвообрабатывающие машины** / Б. В. Туровский [и др.] // Сельский механизатор. - 2015. - № 2. - С. 10-11, 25. - 2 рис.

Рассмотрена целесообразность глубокой плужной обработки почвообрабатывающими машинами, перспективность разработки комбинированных агрегатов.

**Оптимизация параметров и режимов работы почвообрабатывающего катка** / В. И. Курдюмов [и др.] // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2015. - № 2. - С. 5-7.

Для оценки эффективного усовершенствования почвообрабатывающего катка использован безразмерный показатель качества обработки почвы с учетом ее плотности и агрегатного состава. Определены оптимальные параметры катка, обеспечивающие более высокий показатель качества по сравнению с существующими конструкциями.

**Посевные и посадочные машины**

**Войку, И. П.** Навесная сеялка к картофелесажалкам Л-201 и Л-207 / И. П. Войку, Т. В. Яковлева // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 1. - С. 15-17. - 3 рис.

Рассмотрена возможность реализации инновационной технологии картофелеводства, предусматривающей совместное выращивание картофеля с медоносными культурами. Предложено новое техническое решение - навесная сеялка к картофелесажалкам Л-201 и Л-207. Разработаны агротехнические требования, модель и кинематическая схема.

**Куцеев, В. В.** Эволюция конструкций пневматических сеялок с центральным дозированием семян / В. В. Куцеев, А. Э. Богус // Сельский механизатор. - 2015. - № 2. - С. 6-9. - 10 рис.

Рассмотрены компоновочные схемы посевных комплексов с центральным дозированием семян, конструкции их дозирующе-распределительных систем, модернизация стрельчатой лапы-сошника для внутрипочвенного разбросного посева.

**Результаты полевых исследований сеялки, оснащенной высевающими аппаратами с несимметричным профилем желобков катушки** / А. В. Мачнев [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 3. - С. 33-37. - 3 рис.

Разработана и изготовлена сеялка, оснащенная высевающими аппаратами с несимметричным профилем желобков катушки и выступом в виде гипоциклоиды. Определены оптимальные значения конструкционных параметров катушки в реальных условиях. Приведены оригинальные методики определения равномерности распределения семян в рядке и дробления семян в лабораторно-полевых условиях.

**Саитов, В. Е.** Прицепной широкозахватный комбинированный посевной комплекс Agraer-850H / В. Е. Саитов, Р. Г. Гатауллин // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 1. - С. 12-14. - рис.

Рассмотрена ресурсосберегающая технология возделывания зерновых культур. Разработан и изготовлен прицепной широкозахватный комбинированный посевной комплекс. Описано его устройство и рабочий процесс.

**Усовершенствование высевающего аппарата сеялки точного высева** / А. Ю. Несмиян [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 1. - С. 9-12. - 2 табл., 3 рис.

Предложены усовершенствования для вакуумного высевающего аппарата сеялки точного высева, позволяющие повысить качество дозирования семян пропашных культур. Представлены результаты сравнительных экспериментальных исследований серийного и модернизированного вакуумных высевающих аппаратов.

**Машины для подготовки и внесения удобрений**

**Устройство для внесения минеральных удобрений** // Сельский механизатор. - 2015. - № 2. - С. 21.

**Машины и аппаратура для защиты растений**

**Борисова, С. В.** Ультрамалообъемный комбинированный опрыскиватель / С. В. Борисова, Н. А. Ринас // Сельский механизатор. - 2015. - № 2, - С. 36-37.

Рассмотрены актуальность ультрамалообъемного опрыскивателя и новая технологическая схема распылителя для одновременной обработки растений двумя химическими препаратами.

**Лысов, А. К.** Перспективы развития технических средств для технологии УМО / А. К. Лысов // Защита и карантин растений. - 2015. - № 2. - С. 46-48. - 2 рис.

В статье изложены достоинства и недостатки технологии УМО-опрыскивания сельскохозяйственных культур пестицидами и перспективы ее развития.

**Машины для уборки и обработки урожая**

**Абиланов, Д. Т.** Разработка технологии и линии приготовления витаминно-травяной муки из листовой части трав / Д. Т. Абиланов, Т. Абилжанулы // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 2. - С. 32-35. - 2 табл., 4 рис.

Предложен новый способ, и разработка линии приготовления витаминно-травяной муки из листовой части трав. Они обеспечивают снижение удельных эксплуатационных затрат в 7,2 раза по сравнению с агрегатом АВМ-0,4 и получение высококачественной витаминно-травяной муки без применения дизельного топлива.

**Бруснецов, А. С.** Сжатие вороха гороха в молотильном устройстве комбайна / А. С. Бруснецов // Сельский механизатор. - 2015. - № 2. - С. 16-17. - 3 рис.

Изготовлен прибор для изучения процесса сжатия листостебельной массы в молотильном устройстве комбайна в процессе уборки гороха прямым способом. Предложена методика определения степени сжатия листостебельной массы. Установлена функциональная зависимость степени сжатия и плотности массы от усилия. Полученные данные могут быть использованы при описании закона движения листостебельной массы по подбарабанью молотильного аппарата с учетом коэффициента динамичности.

**Бутенко, А. Ф.** Метатель зерна на основе рабочего органа роторного типа / А. Ф. Бутенко // Тракторы и сельхозмашины. - 2014. - № 12. - С. 13-15. - 3 рис, табл.

Представлен краткий анализ ленточных метателей зерна, отмечены их достоинства и недостатки. Изложены результаты предварительных экспериментальных исследований работы роторного метателя зерна с ускоряющей крыльчаткой.

**Горбачев, И. В.** Первые отечественные картофелекопатели / И. В. Горбачев, Д. А. Волков // Сельский механизатор. - 2015. - № 2. - С. 24-25.

Приведены некоторые начальные этапы создания различных типов картофелекопателей, первые образцы которых учтены в современных их конструкциях.

**Купреенко, А. И.** К обоснованию режима работы резервных систем подогрева и вентиляции барабанной гелиосушилки / А. И. Купреенко, А. Н. Ченин // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 2. - С. 30-31. - 4 рис.

Испытаны резервные системы подогрева и вентиляции барабанной гелиосушилки, обеспечивающие ее работу в неблагоприятных погодных условиях.

**Максимов, П. Л.** Сортирующее устройство транспортерного типа для клубней картофеля / П. Л. Максимов, А. В. Поздеев, Н. В. Крылов // Тракторы и сельхозмашины. - 2014. - № 12. - С. 15-16.

Предложен новый рабочий орган для сортирования картофеля, имеющий достаточную эффективность разделения фракций и позволяющий создать малогабаритную и легкую сортировку для фермерских хозяйств.

**Оболенский, Н. В.** Влияние конструкционных и технологических параметров измельчителя грубых кормов на удельную работу измельчителя / Н. В. Оболенский, С. Ю. Булатов, М. С. Вандышева // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 4. - С. 38-40. - 2 рис.

Представлены результаты теоретических исследований, направленных на выявление зависимости удельной работы измельчения грубых кормов от конструкционных и технологических параметров измельчителя. Получена формула, на основании которой построены графики изменения удельной работы в зависимости от вылета молотка ротора. Выявлено, что наибольшее влияние на процесс измельчения оказывает радиус ротора.

**Однорядная картофелекопалка** / И. Ф. Фахретдинов [и др.] // Сельский механизатор. - 2015. - № 2. - С. 20.

Приведены конструкция и принцип работы однорядной навесной картофелекопалки. Она предназначена для выкапывания картофеля, отделения клубней от почвы и укладывания их на поверхности поля для последующей подработки. Простая конструкция, легкость в эксплуатации и обслуживании - одни из многих преимуществ этой копалки.

**Оценка повреждений зерна белого люпина при уборке урожая** / Н. В. Алдошин [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 2. - С. 26-29. - 6 рис.

Рассмотрены факторы, влияющие на качество обмолота белого люпина при уборке. Проведен анализ настроек молотильно-сепарирующей системы (МСС) зерноуборочного комбайна КЗС-1218 "Полессе GS12". Определены зависимости повреждения семян от частоты вращения молотильного барабана, а также от зазора между ним и подбарабаньем. Даны рекомендации по регулировке МСС комбайна.

**Расщепление и измельчение соломы** // Сельский механизатор. - 2015. - № 2. - С. 21

Усовершенствованное устройство к зерноуборочному комбайну для расщепления и измельчения соломы предложено Кубанским ГАУ.

**Установка для обеззараживания зерна и зернопродуктов** / А. А. Белов [и др.] // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2015. - № 2. - С. 7-9. - рис.

Предложена поточная СВЧ-установка для эффективного обеззараживания зерна и зернопродуктов.

**Механизация животноводства**

**Вендин, С. В.** Определение параметров конвейерной сушилки пророщенного зерна / С. В. Вендин, С. А. Булавин, Ю. В. Саенко // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2015. - № 1. - С. 8-10.

Приведен расчет конструктивно-технологических параметров конвейерной сушилки пророщенного зерна. На основе материального и теплового балансов выявлена взаимосвязь теплоты, необходимой для сушки пророщенного зерна с начальной и конечной влажностью продукта.

**Губейдуллин, Х. Х.** Нахождение рабочей площади винтовой поверхности / Х. Х. Губейдуллин, Н. М. Семашкин, И. И. Шигапов // Аграрная наука. - 2015. - № 2. - С. 30-32. - 4 рис.

В статье предлагается малозатратное устройство для удаления жидкого и полужидкого навоза. Даны результаты теоретических исследований, обоснованы основные параметры рабочей площади винтовой поверхности. Проведены исследования с использованием методов теоретической механики, дифференциального и интегрального исчисления, обоснованы основные параметры рабочей площади винтовой поверхности.

**Дубровин, А. В.** Оптимизация процесса транспортировки бройлеров из птичников в цех переработки / А. В. Дубровин // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2015. - № 1. - С. 10-11. - 2 рис.

Предложен способ оптимизации транспортирования бройлеров в автоматизированном режиме по экономическому критерию.

**Елоева, Р. К.** Эффективные схемы электропривода машинки для стрижки овец / Р. К. Елоева, И. Х. Есенов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2015. - № 1. - С. 22-24. - 2 рис.

Предложена наиболее эффективная схема электропривода машинки для стрижки овец, которая может быть использована и для других электроинструментов с автономными источниками питания.

**Зингиров, А. С.** Методика оценки энергоемкости кормоизмельчительной машины / А. С. Зингиров // Аграрная наука. - 2015. - № 2. - С. 28-29. - рис.

Дана оценка работы измельчителя новой конструкции, предназначенного для приготовления кормов из зерновых и гранулированных кормов, скармливаемых молодняку птицы. Приведена методика сравнительной оценки измельчителей по энергоемкости и качеству измельчения.

**Коваленко, В. П.** Закономерности разгрузки бункерной кормушки для свиней / В. П. Коваленко, Д. В. Корнеев, В. М. Лабетиков // Сельский механизатор. - 2015. - № 2. - С. 30-31, 39. - 3 рис.

Представлены закономерности выгрузки сыпучих комбикормов из бункерных кормушек для свиней.

**Коваленко, В. П.** Смешивание лекарственных препаратов с комбикормом / В. П. Коваленко, Д. В. Корнеев // Сельский механизатор. - 2015. - № 2. - С. 32-33. - 2 рис.

Выявлен динамический фактор смешивания лекарственного препарата с транспортируемым комбикормом. Определены условия и время смешивания в зависимости от его физико-механических свойств.

**Мохнаткин, В. Г.** Выбор рациональных параметров питающего устройства установки для приготовления кормовых смесей / В. Г. Мохнаткин, А. С. Филинков, П. Н. Солонщиков // Тракторы и сельхозмашины. - 2015. - № 4. - С. 45-47. - 3 рис.

Рассмотрена эффективность питающего устройства установки для приготовления смесей. Проведены соответствующие испытания для оценки качества работы питающего устройства, а также определены параметры полученной смеси.

**Нигматов, Л. Г.** Результаты производственных испытаний устройства для механической очистки кожного покрова коров / Л. Г. Нигматов, А. П. Козловцев, М. С. Сеитов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2015. - № 1. - С. 12-13. - 2 рис.

Показано, что механическая очистка кожного покрова коров от загрязнений повышает суточный удой и жирность молока, снижает ее бактериальную обсемененность.

**Особенности роботизированной технологии доения высокопродуктивных коров на современных комплексах** / Е. А. Тяпугин [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 2. - С. 57-58. - рис., 2 табл.

Использование роботизированной технологии доения на современных комплексах позволяет создать физиологически приближенные к естественным условия для доения молочного скота. Однако для доения роботом пригодны не все животные, поэтому при формировании стада приходится отбраковывать до 15% коров, которые не соответствуют требованиям, включающим такие показатели, как скорость и продолжительность доения, равномерность развития долей вымени и др. При средней разовой продолжительности пребывания коровы на роботе в доильном боксе 7,67 мин., он может выдоить 7,82 коровы в час. Если принять время работы за 19-21 ч в сутки, то робот способен выполнить от 148 до 164 доений за сутки. Исходя из того, что число доений коровы в среднем составляет 2,6-29 раза в сутки, один робот может обслуживать 57-63 коровы.

**Очистка вентиляционного воздуха свиноферм** / А. А. Дмитриев [и др.] // Свиноводство. - 2015. - № 2. - С. 19-20.

В статье описан опытный образец двухступенчатого мокрого электрофильтра, сконструированного на базе Тюменского лесотехнического техникума и кафедры «Энергообеспечение сельского хозяйства» ГАУ Северного Зауралья, приведены его фотографии, электрическая схема и вольт-амперные характеристики, полученные в ходе лабораторного эксперимента.

**Фролов, В. Ю.** Обоснование кривизны режущей кромки ножа / В. Ю. Фролов, Д. П. Сысоев, А. Х. Журтов // Сельский механизатор. - 2015. - № 2. - С. 34-35. - 5 рис.

Предложен режущий сегмент на серийные выпускаемые кормораздатчики с вертикальными шнековыми рабочими органами, представлены расчетные схемы определения кривизны режущей кромки.

**Фролов, В. Ю.** Очиститель корнеплодов шнекового типа / В. Ю. Фролов, С. М. Сидоренко, А. В. Бычков // Сельский механизатор. - 2015. - № 2. - С. 2-29. - 2 рис.

Предложена технологическая линия очистки корнеплодов от примесей. Разработана конструктивно-технологическая схема очистителя корнеплодов шнекового типа, работающая по предлагаемой технологии. Приведены теоретические и экспериментальные исследования процесса очистки корнеплодов. Приведены расчеты экономической эффективности использования очистителя корнеплодов шнекового типа.

**Фролов, В. Ю.** Раздатчик-измельчитель кормов рулонной заготовки / В. Ю. Фролов, М. И. Туманова // Сельский механизатор. - 2015. - № 2. - С. 40. - 2 рис.

Представлен раздатчик-измельчитель, который позволяет раздавать корма с одновременным их измельчением. Приведена его конструктивно-технологическая схема.

**Щукин, С. И.** Результаты испытаний доильного аппарата с независимым вакуумом / С. И. Щукин, В. Н. Легеза, И. Е. Петров // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2015. - № 1. - С. 13-14.

Представлены результаты испытаний экспериментального доильного аппарата с независимым вакуумом. Показано его преимущество по сравнению с серийным.

**Теплофикация, теплоснабжение и газификация сельского хозяйства**

**Сычёв, А. О.** Теплоснабжение сельского дома с использованием низкопотенциальной теплоты открытых водотоков / А. О. Сычёв, В. В. Харченко // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2015. - № 1. - С. 14-17. - 4 рис.

Обоснована возможность теплоснабжения малоэтажных зданий с помощью теплонасосной системы на основе использования низкопотенциальной теплоты небольших водотоков.

**Электрификация, электроснабжение и энергообеспеченность сельского хозяйства**

**Кусков, А. И.** Преобразование энергии водного потока / А. И. Кусков // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2015. - № 1. - С. 17-19. - 3 рис.

Рассмотрены способы применения универсального мобильного преобразователя энергии водного потока для эффективного электро- и водоснабжения хозяйств малых форм.

Составитель: Л.М. Бабанина