|  |  |
| --- | --- |
| логотип | Государственное бюджетное учреждение культуры«Амурская областная научная библиотека имени Н.Н. Муравьева-Амурского |

**Механизация сельского хозяйства**

**Борисов, Ю. С.** Стоимость капитального ремонта асинхронных электродвигателей / Ю. С. Борисов, А. И. Некрасов, А. В. Ефимов // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 30-31.

Представлены результаты сравнительного анализа стоимостей разных вариантов капитального ремонта асинхронных электродвигателей, приведены численные значения коэффициентов повышения этой стоимости при выполнении дополнительных операций по сравнению с их базовым перечнем.

**Гниломёдов, В. Г.** Модернизация технического сервиса в АПК / В. Г. Гниломёдов, С. А. Кузнецов, В. М. Янзин // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 16-17, 29.

Рассмотрены основные направления совершенствования технического сервиса сельскохозяйственной техники. Для улучшения предлагается внедрить региональную систему технического сервиса АПК Самарской области.

**Окунев, Г. А.** Особенности технического переоснащения хозяйств / Г. А. Окунев // Сельский механизатор. - 2014. - № 11. - С. 24-25.

Рассмотрена проблема технического переоснащения производственных формирований с учетом агротехнологий и специализации хозяйств. Приведены рекомендации по техническому переоснащению хозяйств различных типов.

**Туболев, С. С.** Вопросы развития отечественного сельхозмашиностроения / С. С. Туболев // Тракторы и сельхозмашины. - 2014. - № 7. - С. 3-4. - 2 рис.

Приведена краткая информация о Московском экономическом форуме - 2014. Показаны основные проблемы отечественного сельского хозяйства и производства сельхозтехники. В качестве примера рассмотрен опыт создания и эффективной работы завода ЗАО "Колнаг". Представлены общие направления и перспективы развития отечественного сельхозмашиностроения в современных условиях.

**Щелчков, А. М.** "Визит" на технический осмотр теперь доступнее / А. М. Щелчков // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 24-25.

О периодичности и процедуре проведения технического осмотра.

**Ремонт и эксплуатация сельскохозяйственной техники**

**Байкин, С. В.** Эффективный топливный фильтр / С. В. Байкин // Сельский механизатор. - 2014. - № 11. - С. 34-35. - 3 рис.

Предложен способ улучшения очистки топлива. Проведен анализ условий работы топливных фильтров на дизелях, который показывает, что в производственных условиях фильтры тонкой очистки топлива подвержены воздействию температуры и вибрации.

**Буренко, Л. А.** Безопасный ремонт и обслуживание электронного оборудования / Л. А. Буренко, В. А. Казакова, И. Б. Ивлева // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 34-35.

В статье приведены требования безопасности труда при ремонте и обслуживании электронного оборудования и видеодисплейных терминалов бортовых компьютеров тракторов и сельскохозяйственных машин, а также вредные и опасные производственные факторы (физические, химические, психофизические, биологические).

**Власов, П. А.** Нагружающе устройство для встречного динамического нагружения / П. А. Власов // Тракторы и сельхозмашины. - 2014. - № 10. - С. 15-16.

Рассмотрены способы обкатки и испытания деталей, узлов и агрегатов под нагрузкой при передаче через них требуемых крутящих моментов. Теоретически обоснован способ нагружения встречными крутящими моментами с помощью инерционных нагружателей, который на порядок сокращает затраты энергии на привод испытательных стендов и упрощает их конструкции. Предложена кинематика нагружающего устройства.

**Катаев, Ю. В.** Очистка двигателей от нагароотложений / Ю. В. Катаев // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 36-37.

Определена техническая эффективность технологии безразборной очистки деталей двигателей от нагароотложений.

**Кравченко, В. А.** Развитие технического сервиса автотранспортных средств / В. А. Кравченко, И. Н. Рудик // Сельский механизатор. - 2014. - № 11. - С. 38-39.

Проанализировано состояние технического обслуживания и ремонта грузовых автомобилей. Выявлены причины неудовлетворительного состояния технического сервиса. Изложены пути и способы его улучшения.

**Крылов, О. Н.** Очистка топливной системы с демонтажем элементов / О. Н. Крылов // Сельский механизатор. - 2014. - № 11. - С. 36-37.

Рассмотрены способы очистки форсунок, демонтированных с двигателей.

**Макаркин И. М.** Очистка рукавов высокого давления от производственных загрязнений / И. М. Макаркин, Е. В. Николаев // Тракторы и сельхозмашины. - 2014. - № 10. - С. 50-51, 52. - 2 рис.

Проведен анализ двух способов очистки внутренней полости рукавов высокого давления (РВД) от производственных загрязнений.

**Шарымов, О. В.** Увеличение послеремонтного ресурса двигателей / О. В. Шарымов, И. Ю. Галенко, С. Н. Жильцов // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 32-33, 37. - 2 рис.

Рассмотрена актуальность повышения ресурса цилиндро-поршневой группы двигателей при ремонте. Предложена оригинальная конструкция устройств для проведения финишной антифрикционной безабразивной обработки гильз двигателей на отделочно-расточном и токарно-винторезном станках. Разработки позволяют реализовать доступный технологический процесс в условиях малых ремонтных предприятий и ремонтных мастерских хозяйств.

**Тракторы сельскохозяйственного использования**

**Зезетко, Н. И.** Садоводческий трактор "Беларус-921" / Н. И. Зезетко // Тракторы и сельхозмашины. - 2014. - № 7. - С. 10-13.

Садоводческий колесный трактор "Белорус-921" тягового класса 1,4 со всеми ведущими колесами и двигателем мощностью 66 кВт (90 л.с.) предназначен для механизации с.-х. работ в садоводстве, плодоводстве, виноградарстве и других отраслях. Имеет необходимое оборудование для агрегирования с комплексном сельхозмашин. По большинству узлов и деталей (около 82 %) унифицирован с колесными тракторами "Беларус" серии 900.

**Ружьев, Л. Л.** Выбор тракторов общего назначения / Л. Л. Ружьев // Сельский механизатор. - 2014. - № 11. - С. 28-29. - 2 рис.

Рассмотрена проблема выбора эффективного тракторного парка в современных условиях сельскохозяйственного производства и сложившейся ныне ситуация. Рассчитаны основные эксплуатационные показатели современных отечественных тракторов на операции посева и вспашки.

**Механизация растениеводства**

**Бадаев, Е. А.** Комплексное устройство для ликвидации горчака ползучего / Е. А. Бадаев, М. Д. Болтаев // Защита и карантин растений. - 2014. - № 10. - С. 41-42.

Приводятся сведения о комплексном устройстве для борьбы с горчаком ползучим в паровом поле и биологической эффективности гербицидов при внутрипочвенном внесении.

**Васильев, С. И.** СВЧ-влагомеры / С. И. Васильев, С. С. Нугманов, Т. С. Гриднева // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 28-29. - рис.

Описан способ измерения влажности почвы с применением электромагнитного излучения в СВЧ-диапазоне и устройство, которое можно использовать как в стационарном, так и переносном вариантах.

**Гуреев, И. И.** Эколого-экономические показатели новых машин в комплексе перспективных агротехнологий производства сельскохозяйственных культур / И. И. Гуреев // Достижения науки и техники АПК. - 2014. - № 10. - С. 61-64.

**Елизаров, В. П.** Проблемы создания инновационной системы технологий и машин для растениеводства / В. П. Елизаров, В. М. Бейлис // Тракторы и сельхозмашины. - 2014. - № 10. - С. 46-50.

Рассмотрены состояние и перспективы развития с.-х. техники и технологий, а также основополагающие принципы обоснования, построения и разработки инновационной системы технологий и машин.

**Запевалов, М. В.** Протравливатель семян с двухступенчатым нанесением препарата / М. В. Запевалов // Сельский механизатор. - 2014. - № 11. - С. 14-15. - 4 рис.

Выделены основные факторы, влияющие на обработки семян перед посевом, и представлена структурная схема этого технологического процесса с применением защитно-стимулирующих препаратов.

**Захарова, Е. Б.** Повышение агротехнической эффективности системы технологий и машин для растениеводства Амурской области / Е. Б. Захарова // Дальневосточный аграрный вестник. - 2014. - Вып 1. - С. 13-20. - 6 табл.

В статье приведен анализ современного состояния растениеводства Амурской области. На основе многолетних исследований даны рекомендации по повышению агротехнической эффективности системы технологий и машин в области.

**Колинко, П. В.** Агроэкологическая эффективность минимальных агротехнологий на оподзоленных почвах / П. В. Колинко, В. Е. Синещеков // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 20014. - № 4. - С. 18-24. - 2 табл.

Дана оценка агротехнологической эффективности минимальных агротехнологий при использовании почвообрабатывающей посевной машины "Объ-4-ЗТ" в зернопаровом севообороте в северной лесостепи Западной Сибири. Представлены результаты исследования по продуктивности яровой пшеницы, полученные в 2002-2011 гг., на фоне гербицидов группы 2,4Д (Аминная соль 2,4 Д, Луварам ВР, Эстерон КЭ и др.) и без них в условиях отсутствия удобрений.

**Почвообрабатывающие машины и орудия**

**Бойков, В. М.** Эксплуатационно-технологические показатели навесных плугов серии ПБС / В. М. Бойков, С. В. Старцев, О. В. Саяпин // Тракторы и сельхозмашины. - 2014. - № 7. - С. 8-10. - 3 рис.

Разработана технология обработки почвы, объединяющая отвальную и безотвальную вспашку в единый технологический процесс. Для реализации новой технологии разработана серия плугов ПБС к тракторам разных тяговых классов.

**Гниломёдов, В. Г.** Вспашка без загонов / В. Г. Гниломёдов, Д. С. Сазонов, М. П. Ерзамаев // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 22-23.

Рассмотрен контурный способ движения пахотного агрегата. Приведен анализ основных эксплуатационно-технологических показателей машинно-тракторного агрегата при различных способах движения.

**Гниломёдов, В. Г.** Комбинированный ярусный плуг / В. Г. Гниломёдов, М. П. Ермазаев, Д. С. Сазонов // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 20-21. - 2 рис.

Предложен способ обработки почвы для расширения посевных площадей введением в севооборот временно необрабатываемых земель. Он обеспечивает необходимое качество заделки верхнего засоренного семенами сорной растительности слоя почвы, исключает образование "плужной подошвы".

**Латыпов, Р. М.** Грядообразователь фрезерного типа / Р. М. Латыпов, А. И. Арефьев // Сельский механизатор. - 2014. - № 11. - С. 18. - 2 рис.

Предложены грядообразователь фрезерного типа под картофель, особенности его конструкции и результаты испытаний.

**Лысов, А. К.** Прогрессивные технологии опрыскивания проходят проверку / А. К. Лысов // Защита и карантин растений. - 2014. - № 7. - С. 35-37.

В статье описывается прогрессивная технология внесения пестицидов с использованием инжекторных распылителей.

**Мингалимов, Р. Р.** Культиваторный агрегат с движителями-рыхлителями / Р. Р. Мингалимов, А. А. Гашенко, Р. М. Мусин // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 5, 7.

Приведена схема культиваторного агрегата, применение которого позволит использовать трактор меньшего тягового класса.

**Орудие для ранневесенней обработки почвы** / Ю. А. Савельев [и др.] // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 6-7. - 2 рис.

Представлена конструкция почвообрабатывающего орудия и описан технологический процесс его работы.

**Трубилин, Е. И.** Горизонтальный дисковый рабочий орган / Е. И. Трубилин, В. А. Дробот, А. С. Брусенцов // Сельский механизатор. - 2014. - № 11. - С. 22.

Представлены результаты оценки экономической эффективности агрегата с новыми рабочими органами, эксплуатационные затраты которого на 10 % ниже применяемого.

**Посевные и посадочные машины. Машины для подготовки и внесения удобрений**

**Аутко, А. А.** Современный комплекс посевных агрегатов / А. А. Аутко, А. Т. Кацора // Картофель и овощи. - 2014. - № 9. - С. 21-23. - 8 рис.

Представлен разработанный в Республике Беларусь комплекс машин для посева овощных, лекарственных и пряно-ароматических культур, приведены их схемы, дано описание технологических процессов для каждого агрегата. Обоснована эффективность выращивания овощных культур на профилированной поверхности.

**Бобровник, А. И.** Повышение топливной экономичности агрегатов для внесения удобрений / А. И. Бобровник // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2014. - № 5. - С. 11-13.

Выполнен анализ режимов работы машин для внесения удобрений переменной массы, предложено повышать топливную экономичность агрегатов совершенствованием привода ВОМ и выбора тракторного двигателя.

**Крючин, Н. П.** Высевающий аппарат непрерывного дрозирования / Н. П. Крючин, А. Н. Андреев // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 8-9. - рис.

Представлены конструкция, технологический процесс и характеристики сеялки с высевающим аппаратом непрерывного дозирования.

**Крючин, Н. П.** Мини-сеялка для посева трав / Н. П. Крючин, Ю. А. Савельев, А. Н. Крючин // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 40.

Разработана самоходная пневматическая мини-сеялка для посева трудносыпучих семян трав. Описаны конструкция сеялки и технологический процесс ее работы.

**Латыпов, Р. М.** Высаживающий аппарат картофелепосадочной машины / Р. М. Латыпов, Р. Р. Латыпов, А. Ю. Екимова // Сельский механизатор. - 2014. - № 11. - С. 19.

Предложены высаживающий аппарат для картофелепосадочной машины, особенности его конструкции и результаты испытаний.

**Машков, С. В.** Электронное управление точным высевом / С. В. Машков, Е. С. Котрухова // Сельский механизатор. - 2014. - № 11. - С. 20-21. - 2 рис.

Приведены конструкции и технологический процесс высевающего аппарата точного высева с электронным управлением.

**Петров, А. М.** Сеялка для мелкосеменных культур / А. М. Петров, Н. В. Зелева // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 10-11. - 2 рис.

Приведены схемы экспериментальной пневматической сеялки, конструктивно-технологическая высевающего аппарата и результаты полевого опыта.

**Плаксин, А. М.** Потенциал посевных комплексов / А. М. Плаксин // Сельский механизатор. - 2014. - № 11. - С. 16-17.

Приведены потенциальные технико-экономические показатели комбинированных посевных комплексов, фактический уровень их реализации в условиях рядовой эксплуатации.

**Пятаев, М. В.** Эффективный распределитель семян сеялки / М. В. Пятаев // Сельский механизатор. - 2014. - № 11. - С. 10-11. - 3 рис.

Приведена методика и результаты экспериментальных исследований распределителя вертикального типа для пневматической зерновой сеялки. Представлено уравнение регрессии, которое описывает распределение семян по семяпроводам в зависимости от эксплуатационных и конструктивных параметров распределителя.

**Универсальный туковысевающий аппарат АТГ-2** / Н. Е. Руденко [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. - 2014. - № 10. - С. 10-11.

Предложен универсальный туковысевающий аппарат для подкормки пропашных культур, обеспечивающий высев минеральных удобрений всех видов: гранулированных, кристаллических, порошковых.

**Машины для уборки и обработки урожая**

**Байкин, С. В.** Переоборудованный картофелекопатель КСТ-1,4 для уборки лука / С. В. Байкин, Ю. В. Гуськов // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 15. - рис.

Представлена переоборудованная конструкция картофелекопателя КСТ-1,4М для уборки лука-репки.

**Гольтяпин, В. Я.** Технологические и технические решения совершенствования уборки зерновых культур / В. Я. Гольтяпин // Тракторы и сельхозмашины. - 2014. - № 7. - С. 48-52. - 13 рис.

Рассмотрены современные направления совершенствования технологии и технических средств уборки зерновых культур, описаны конструкционные особенности предлагаемых технических решений.

**Дианов, Л. В.** Универсальное приемное отделение сушильной камеры / Л. В. Дианов, А. Р. Гаврилов // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 12-14. - 2 рис.

Разработана новая поточная линия на базе универсальной сушильной камеры. Приведена схема многофункционального приемного отделения.

**Инвентор зерновых слоев для камерных жалюзийных зерносушилок** / В. Г. Чумаков [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. - 2014. - № 5. - С. 14-15. - 4 рис.

Указаны недостатки зерносушилок, предложен способ их устранения посредством установки инвентора зерновых слоев. Приведено описание инвентора, представлены результаты исследований процесса сушки зерна в камерной жалюзийной зерносушилки с инверсией зерновых слоев и без нее.

**Канделя, М. В.** Анализ и классификация зональных уборочно-транспортных машин / М. В. Канделя, А. В. Липкань // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2014. - № 5. - С. 2-6.

Предложена классификация зональных уборочно-транспортных машин по их назначению, типу и конструктивным особенностям.

**Липовский, М. И.** Повышение эффективности уборки зерновых культур / М. И. Липовский // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2014. - № 5. - С. 6-9. - 2 табл., 2 рис.

Предложена унифицированная конструкция молотильно-сепарирующего устройства для эффективной уборки всех зерновых, включая рис.

**Ловчиков, В. П.** Универсальные решета в системе очистки комбайна / В. П. Ловчиков, А. П. Ловчиков, Л. А. Клаузер // Сельский механизатор. - 2014. - № 11. - С. 4-6. - 2 рис.

Применение универсальных высокопроизводительных решет в системе очистки зерноуборочных комбайнов позволяет повысить его эффективность их использования.

**Максимов, Л. М.** Новая картофельная сортировка / Л. М. Максимов, К. Л. Шкляев, А. Л. Шкляев // Картофель и овощи. - 2014. - № 9. - С. 30-31. - 3 рис.

Предложена новая малогабаритная конструкция плоского круглорешетного устройства для разделения клубней картофеля на фракции по размерному признаку. Рассмотрено общее устройство, конструкция и компоновка, также разъяснен принцип работы центробежной круглорешетной сортировки. Приведены результаты практических лабораторных испытаний.

**Остроумов, С. С.** Оптимизация параметров подкапывающего органа картофелеуборочной машины / С. С. Остроумов, А. В. Кузьмин, С. Н. Шуханов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2014. - № 5. - С. 9-10. - 3 рис.

Определены параметры экспериментального картофелекопателя, обеспечивающие наилучшие показатели качества технологического процесса.

**Эффективность уборки картофеля комбайнами различных типов** / С. Б. Прямов [и др.] // Картофель и овощи. - 2014. - № 9. - С. 26-29. - 6 рис., 2 табл.

Показаны основные особенности и оценена эффективность уборки картофеля на дерново-подзолистой почве центра Нечерноземного региона картофелеуборочными комбайнами разных типов с оценкой его последующего длительного хранения в хозяйстве.

**Механизация животноводства**

**Дисковая плющилка зерна** / М. А. Терёхин [и др.] // Сельский механизатор. - 2014. - № 11. - С. 7.

Приведена схема дисковой плющилки зерна и результаты исследований качества готового продукта. Использование плющилки позволяет сократить затраты крестьянско-фермерских хозяйств на приобретение дорогостоящих кормов.

**Кайдалов, А.** Смесители-кормораздатчики: применяем с умом / А. Кайдалов, А. Бараников, В. Кавардаков // Животноводство России. - 2014. - № 9. - С. 53-54.

**Поцелуев, А. А.** Гидравлический анализ линии подачи воды для КРС / А. А. Поцелуев, М. В. Костенко // Сельский механизатор. - 2014. - № 10. - С. 26-27, 35. - 4 рис.

Рассмотрена схема линии подачи воды (раствора) к устройству для санитарной обработки кожного покрова КРС и установлены базовые места гидравлических потерь. На основании данных экспериментальных исследований представлены зависимости потерь напора в полукольцах трубопровода-шторы от геометрических параметров трубопровода (полукольца) и скоростных характеристик движения воды.

Составитель: Л.М. Бабанина