

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ИНФОРМАЦИИ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ПО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»
(ФГБНУ «РОСИНФОРМАГРОТЕХ»)

УДК 004.658.2:63

Рег. № НИОКТР 121071300035-9

УТВЕРЖДАЮ

Врио директора

ФГБНУ «Росинформагротех»,

канд. юрид. наук



П.А. Подьяблонский

2021 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

База данных «Зарубежные инновации по механизации
сельского хозяйства»

по теме:

2.1.4 ФОРМИРОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ
СРЕДЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДОСТУПА К НАКОПЛЕННЫМ ЗНАНИЯМ
(заключительный)

Руководитель НИР,
заведующий отделом цифровых
агроинформационных ресурсов,
канд. техн. наук

Ю.И. Чавыкин

Правдинский 2021

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы:
Отв. исполнитель,
заведующий отделом цифровых
агроинформационных ресурсов,
канд. техн. наук



Ю. И. Чавыкин (вве-
дение, разделы 1, 2,
3, заключение)

Исполнитель:

Инженер 1 категории



Л. М. Наумова (раз-
делы 1, 2, приложе-
ния А, Б)

Нормоконтроль



А. Д. Федоров

РЕФЕРАТ

Отчет 70 с., 5 рис., 3 табл., 8 источ., 4 прил.

БАЗА ДАННЫХ, Web-ИРБИС, ПУБЛИКАЦИИ, ЗАРУБЕЖНОЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО.

Объектом исследований является информационный массив зарубежных периодических журналов по механизации сельского хозяйства, а также сервисы автоматизированной библиотечной системы «ИРБИС-64», позволяющие формировать базу данных «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства».

Цель работы - формирование открытого цифрового интерактивного отраслевого информационного ресурса о зарубежных инновациях в растениеводстве и животноводстве для распространения мирового передового опыта при формировании новых знаний и компетенций у специалистов АПК.

Представлены результаты работы по созданию фактографической базы данных «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» состоящей из рефератов публикаций периодических зарубежных изданий по механизации процессов в растениеводстве и животноводстве, а также по ее техническому и программному администрированию при эксплуатации на серверном оборудовании ФГБНУ «Росинформагротех». Информационные сервисы базы данных позволяют провести поиск и получить выборку из БД по требуемой марке машины, виду машины и оборудованию, технологической операции или названию фирмы производителя, а также получить содержание определенного номера журнала. Приведены сведения о структуре, объемах БД, ссылка на доступ в информационно-коммуникационной среде Интернет. БД формируется для информационного обслуживания руководителей и специалистов АПК, позволяет повысить эффективность эксплуатации зарубежного машинотракторного парка и оборудования в сфере сельского хозяйства.

ПРИНЯТЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

БД	– База данных
ФБД	– Фактографическая база данных
ИС	– Информационная система
СУБД	– Система управления базами данных
АБИС «ИРБИС»	– Автоматизированная библиотечная информационная система «ИРБИС»
ОС	– Операционная система
ПО	– Программное обеспечение
ПК	– Программный комплекс
ПС	– Подсистема

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИНЯТЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ.....	4
ВВЕДЕНИЕ.....	6
1 ОБОСНОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	9
1.1 Обоснование направления исследований.....	9
1.2 Цель, задачи и методы проведения исследований.....	10
2 СВОЙСТВА БАЗЫ ДАННЫХ «ЗАРУБЕЖНЫЕ ИННОВАЦИИ ПО МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА».....	13
2.1 Информационная система БД.....	13
2.2 Структура поисковых полей в БД.....	19
3 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ БД «ЗАРУБЕЖНЫЕ ИННОВАЦИИ ПО МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА» В ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННОЙ СРЕДЕ ИНТЕРНЕТ	20
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	28
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	30
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ А Пример представления структурированной выборки публикаций из БД (по названию журнала Farm Machinery Journal, Великобритания, 2020 г.)	32
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Алгоритм действий пользователя при поиске в БД зарубежных журналов (по ключевым словам).....	52
ПРИЛОЖЕНИЕ В Пример выборки (с 2016-2020 гг) из БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» по запросу – комбайны фирмы «Claas».	58
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Свидетельство регистрации БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» в Роспатенте	70

ВВЕДЕНИЕ

Информационный мониторинг и систематизации информации из зарубежных периодических изданий выполняются в процессе создания отраслевого справочно-информационного фонда ФГБНУ «Росинформагротех». С 2000 года в учреждении формируется единственный в Российской Федерации фонд зарубежных периодических изданий (12 наименований) по механизации сельского хозяйства в сфере растениеводства и животноводства. Для информационного обеспечения специалистов отрасли формировались реферативный журнал «Инженерно-техническое обеспечение АПК» (РЖ) и другие малотиражные издания системы дифференцированного обслуживания руководителей (ДОР). Однако в РЖ в основном размещались публикации описывающие новые машины и оборудование, прошедшее испытания. (не более 5 % от всего объема публикаций), а большая часть информации описывающая опыт обслуживания и эксплуатации техники не поступала к специалистам АПК. Для решения задачи открытого представления информации в информационно-коммуникационной среде Интернет с функциями поиска разработана фактографическая БД зарубежных периодических изданий.

Цель работы - формирование открытого цифрового интерактивного отраслевого информационного ресурса о зарубежных инновациях в растениеводстве и животноводстве для распространения мирового передового опыта при формировании новых знаний и компетенций у специалистов АПК.

Структурирование и представление в открытом доступе информационно-коммуникационной среды Интернет зарубежных публикаций позволит специалистам АПК получить знания по эффективному использованию зарубежной техники, что позволит снизить издержки производства продукции растениеводства и животноводства и ускорит решение задач по реализации подпрограмм Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы (ФНТП), утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. «О ме-

рах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства» [1].

Работа выполнена во исполнение распоряжения Правительства Российской Федерации от 21.12.2007 № 1787-р, которым определена цель деятельности ФГБНУ «Росинформагротех» - научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства.

Использование фактографической базы данных публикаций зарубежных периодических изданий (БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства») позволит пользователям удаленно проводить поиск и получать выборки из БД по марке, виду машины и оборудованию, фирмы производителя, по технологической операции.

Программное обеспечение используемое для формирования БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» функционирует на существующей программно-аппаратной структуре ФГБНУ «Росинформагротех» - информационно-поисковой среде (ИПС) «ИРБИС».

Для формирования «ФБД зарубежных периодических изданий» используются модули ИПС «ИРБИС»: модуль расширенного поиска по атрибутам и тексту документов с сохранением параметров поиска; модуль для загрузки документов; модуль для публикации документов; модуль навигации; модуль администрирования и поддержки.

Для работы пользователей с БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» разработаны различные алгоритмы поиска с использованием всех поисковых полей для выполнения сложных запросов. Поиск проводится по ключевым словам, где можно использовать названия зарубежных фирм, по названиям машин и оборудования, видам техники, а также получить выборку публикаций по определенным журналам используя функцию «Список» [2].

БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» представляет единый отраслевой информационный ресурс, предназначенный для сбора, хранения и представления в информационно-коммуникационной

среде Интернет информации о публикациях в зарубежных периодических изданиях.

Пользователями БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» являются:

- специалисты Минсельхоза России;
- специалисты региональных и муниципальных органов управления АПК субъектов Российской Федерации,
- консультанты учебно-методических центров по оказанию консультационной помощи сельскохозяйственным товаропроизводителям;
- сельскохозяйственные товаропроизводители.

Результатом внедрения БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» является создание и актуализация открытого цифрового ресурса с аннотациями публикаций периодических зарубежных изданий по механизации сельскохозяйственного производства для информационного обслуживания специалистов АПК.

Основанием для проведения научно-исследовательской работы является тематический план на 2021 г. научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (НИОКТР), выполняемых федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (ФГБНУ «Росинформагротех») по государственному заданию Минсельхоза России № 082-00220-21-00 за счет средств федерального бюджета.

В отчете представлены результаты работы по формированию фактографической базы данных публикаций зарубежных периодических изданий. Приведены сведения о структуре, объемах БД, ссылка на открытый доступ к БД в информационно-коммуникационной среде Интернет.

1 Обоснование направления исследований. Цель, задачи и методы проведения исследований

1.1 Обоснование направления исследований

Федеральной научно-технической программой развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы в качестве ключевых задач рассматривается внедрение технологий возделывания, производства и технологий хранения сельскохозяйственной продукции для снижения зависимости от зарубежной сельскохозяйственной продукции.

Тема соответствует реализации мероприятия Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы (ФНТП) о передаче научных и (или) научно-технических результатов и продукции для практического использования и повышение квалификации участников научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства.

Эффективное решение предусмотренных подпрограммами задач невозможно без осуществления сбора, обобщения и аналитического мониторинга информации по инновационным технологиям. Поскольку обеспечение условий формирования конкурентоспособных научных результатов ФНТП включает в себя создание открытого источника информации о научном и научно-техническом заделе в рассматриваемой области, проведение исследований по анализу отечественного и зарубежного рынков машин является актуальной задачей, направленной на содействие созданию и внедрению инновационных технологий в Российской Федерации.

Одним из направлений формирования открытой информационной среды по изучению зарубежного опыта по эффективной эксплуатации машин и оборудования в сферах растениеводства и животноводства является создание интерактивного ресурса на основе мониторинга и систематизации публикаций зарубежных периодических изданий. С 2000 года в учреждении формируется единственный в Российской Федерации фонд зарубежных периодических изданий (12 наименований) по механизации сельского хозяйства в сфере растениеводства и животноводства. Формирование базы данных «Зару-

бежные инновации по механизации сельского хозяйства» решит задачу представления в открытом доступе информационно-коммуникационной среды Интернет зарубежных публикаций и позволит специалистам АПК получить знания по эффективному использованию зарубежной техники, что снизит издержки производства продукции растениеводства и животноводства и ускорит решение задач по реализации подпрограмм Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы (ФНТП).

1.2 Цель, задачи и методы проведения исследований

Цель работы - формирование открытого цифрового интерактивного отраслевого информационного ресурса о зарубежных инновациях в растениеводстве и животноводстве для распространения мирового передового опыта при формировании новых знаний и компетенций у специалистов АПК.

Для достижения цели предусмотрено решение следующих задач:

- анализ и систематизация информации по периодическим зарубежным журналам по механизации в сфере сельского хозяйства;
- перевод содержания периодических зарубежных изданий и аннотирование статей, обработка текста и структурирование данных по полям БД;
- проведение работ по пополнению базы данных на 1300 документов и представлению БД в открытом доступе информационно-коммуникационной среде Интернет;
- подготовка информационного отчета с представлением перечня структурированных аннотаций публикаций периодических зарубежных изданий;
- подготовка предложений для Минсельхозе России по использованию базы данных «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства».

Методы проведения исследований.

В базе данных «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» должны быть представлен реферат публикации об инновации, где указывается наименование, назначение, описание использования, сведения об изготовителе и/или поставщике современной зарубежной техники, оборудования, приборов и средств контроля.

По данной проблеме в учреждении имеется значительный научный задел:

- разработана структура данных БД и различные алгоритмы поиска с использованием всех поисковых полей для выполнения сложных запросов;
- создана БД с использованием модулей АБИС «ИРБИС» (модуль расширенного поиска по атрибутам и тексту документов с сохранением параметров поиска; модуль для загрузки документов; модуль для публикации документов; модуль навигации; модуль администрирования и поддержки);
- созданы интерфейсы поиска и представления данных с использованием ПО «Web-ИРБИС» для представления БД в открытом доступе сети Интернет;
- разработаны алгоритмы для эффективного поиска в БД.

База данных «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» зарегистрирована в Роспатенте (свидетельство от 13.06.2018 № 2018621237).

База данных «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» должна представлять собой открытый отраслевой цифровой информационный ресурс на основе проведения аналитико-синтетической обработки данных переводов содержания периодических зарубежных изданий и аннотаций публикаций для формирования новых знаний и компетенций у специалистов АПК обеспечения эффективной работы экспертного сообщества. Создание цифровой информационной среды с открытым доступом к данным о передовом зарубежном опыте будут содействовать совершенствованию ме-

тодов распространения новых знаний и внедрению инновационных технологий во исполнение ФНТП

Аналитико-синтетическая обработка данных при информационно-аналитическом мониторинге состоит из информационно-логического анализа материалов, оценки и структурированию их по проблемам сельского хозяйства в том числе и по реализации направлений ФНТП.

При подготовке БД и информационного отчета будут использованы информационный анализ и синтез, моделирование (информационное, библиометрическое, наукометрическое, инфометрическое и др.), информационно-аналитический мониторинг.

Формирование БД и подготовка информационного отчета включает три этапа:

- подготовительный (разработка задания на подготовку ТЗ; составление списка исполнителей и распределение между ними объема работ; составление плана информационного отчета);
- основной (сбор, анализ и структурирование информации; подготовка файлов импорта данных, экспертиза ответственным исполнителем информации перед импортом в БД);
- заключительный (оформление отчета; проверка отчета на объем заимствования, и выявления неправомерных заимствований, рецензирование отчета, рассмотрение информационного отчета на заседании Ученого совета (секции Ученого совета), исправление замечаний (при необходимости).

Информационный отчет должен соответствовать требованиям следующей нормативной документации:

ГОСТ 7.32-2017 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;

Приказ ФГБНУ «Росинформагротех» от 15.05.2019 г. №37 «О проверке работ учреждения на объем заимствования, и выявления неправомерных заимствований».

2 Свойства базы данных «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства»

2.1 Информационная система БД

Наиболее оптимальным решением для формирования БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» является использование библиотечной системы «ИРБИС». Информационно-поисковая среда (ИПС) «ИРБИС» разработана в Государственной публичной научно-технической библиотеке России (ГПНТБ России) специалистами которой адаптировали ПО ISIS на русский язык, существенно переработав пользовательские интерфейсы. Система автоматизации библиотек ИРБИС предназначена для использования в библиотеках любого типа и профиля и полностью отвечает международным требованиям, поддерживает все отечественные библиографические стандарты и форматы. Система ориентирована на работу в локальных вычислительных сетях любого типа без ограничения количества пользователей на платформе Windows XP/2010/NT. Оригинальное программное обеспечение системы написано на Delphi с использованием библиотеки ISIS32.DLL. Физическая структура БД соответствует СУБД CDS/ISIS (ЮНЕСКО).

Функции ИПС «ИРБИС» позволяют создавать собственные форматы и модули расширения для создания БД с произвольной уникальной структурой, возможность настройки авторизации пользовательского интерфейса и протоколов статистики посещений.

При использовании ИПС «ИРБИС» выполняются необходимые для формирования БД требования:

- работа в любых сетях по протоколу TCP/IP;
- отсутствие ограничений на количество пользователей, осуществляющих одновременный доступ к БД;
- полная интегрируемость в корпоративные сети: импорт из корпоративных проектов «ЛИБНЕТ» и «Ирбис-корпорация» встроен непосредственно в АРМ «Каталогизатор», поддерживается импорт из каталогов Z39.50, катало-

гов Web-ИРБИС, импорт и экспорт записей в формате ISO 2709 и многое другое;

- поддержка протокола Z39.50 как в качестве клиента, так и в качестве сервера;

- совместимость со стандартными форматами

UNIMARC/USMARC/MAR21/ RUSMARC;

- технология автоматического формирования словарей с реализацией быстрого поиска по любым элементам описания и их сочетаниям;

- поддержка полных текстов, графических данных и других внешних объектов, включая ресурсы Интернет;

- поддержка многоязычия (Unicode);

- формально-логический контроль введенных данных, в том числе – орфографический;

- широкий выбор сервисных средств, обеспечивающих удобство и наглядность пользовательского интерфейса, упрощающих процесс ввода, исключая ошибки и дублирование информации;

Информационная система «ИРБИС» позволяет выполнять следующие функции:

- определить базу данных, содержащую требуемые элементы данных (при наличии нескольких баз данных, работающих в среде CDS/ISIS);

- осуществлять ввод новых записей документов в базу данных;

- модифицировать, корректировать или удалять соответствующие записи;

- автоматически строить и поддерживать по каждой базе данных файлы быстрого доступа, обеспечивающие максимальную скорость поиска информации;

- производить поиск в базе данных записей по их содержанию, используя при этом поисковый язык:

- выводить записи или их фрагменты, отобранные из базы данных по запросам пользователей;
- упорядочивать записи любой желаемой последовательности;
- распечатывать записи с различным форматированием.

Перечисленные возможности объединены в виде восьми основных сервисных режимов, которые разделяются на две категории: пользовательские режимы, позволяющие работать с существующими базами данных, и системные режимы, предназначенные для администратора базы данных и позволяющие создавать новые БД, решать различные системные задачи.

Состав используемых модулей ИПС «ИРБИС» для формирования БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства»:

- ТСП-сервер;
- Клиентский АРМ «Администратор»
- Модуль «Web-ИРБИС» (для представления БД в среде Интернет).

Открытый доступ к БД осуществляется с использованием программного обеспечения (ПО) «Web-ИРБИС», обеспечивающего интеграцию с библиографическими БД, подготовленными в среде «ИРБИС».

Использование ПО «Web-ИРБИС» позволяет: проводить поиск в БД, имеющей структуру ИРБИС, по неограниченному числу полей с применением логики «И», «ИЛИ» и «ФРАЗА ЦЕЛИКОМ», с возможностями определения префиксов и квалификаторов поисковых терминов; проводить уточняющий поиск в результатах предыдущего поиска (последовательный поиск) с сортировкой полученных результатов поиска; представлять данные в различных форматах [1].

Модуль «Web-ИРБИС» состоит из основных компонент:

- модуль обеспечения связи между Web-сервером и БД, созданный на основе CGI, (Common Gateway Interface – общий интерфейс шлюзов), что обеспечивает работу ПО с любыми серверами;

- модули, использующие CGI, выполнены в виде исполняемых программ, API – в виде динамических библиотек;

- модули поиска и форматирования результатов являются общими для «Web-ИРБИС» и «ИРБИС» и выполнены в виде динамических библиотек, обеспечивающих поиск и вывод предварительно форматированных результатов (окончательное форматирование и конвертирование в HTML осуществляется модулем связи);

- библиотека форм-файлов – основа технологии безопасного авторизованного доступа (алгоритм позволяет не хранить постоянно поисковые страницы и страницы вывода результатов – они создаются при получении запроса на выполнение [1]).

Технологическая схема формирования и использования «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» имеет следующие компоненты:

- сбор данных о публикациях с элементами структурирования и рубрикации, аналитико-синтетическая обработка (перевод названия публикации, формирование аннотации, структурирование полей по году и номеру журнала, указание языка представления публикации);

- подготовка файла импорта данных о публикации (редактирование данных и кодирование полей);

- создание требуемых форматов БД в файлах модулей ИПС «ИРБИС»;

- импорт файла данных с структурированным описанием публикации, актуализация БД (формирование инвертированных данных);

- перенос файлов на серверное оборудование с использованием ПО «WEB-ИРБИС» для представления БД в информационно-коммуникационной среде Интернет.

- проведение поиска по различным полям публикаций (журналу, поисковым терминам (марке, фирме, направлению использования), годам);

- получение выборок по тематике публикаций с различными поисковыми запросами для анализа публикаций и запроса полнотекстовых копий журнальной статьи или ее перевода.

Гибкие возможности информационной системы «ИРБИС-64» позволяют совместно с системой ГРНТИ структурировать информационные ресурсы по актуальным направлениям развития научных исследований и передового опыта, выполнять сложные запросы и получать структурные выборки [2].

Для максимальной эффективности формирования «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» использовались ранее подготовленные материалы, как в бумажном, так и в электронном вариантах. Это обработанные публикации, вошедшие в РЖ «Инженерно-техническое обеспечение АПК», материалы переводов содержания журналов. Информация с бумажных носителей сканировалась, преобразовывалась в формат необходимый для формирования БД, считывалась на соответствие унификацией названия журнала.

В ФГБНУ «Росинформагротех» имеется значительный опыт исследований по автоматизации процессов формирования и представления фактографических БД с созданием специализированных рубрикаторов, интерфейсов поиска и представления данных в открытом доступе в информационно-коммуникационной среде Интернет [3-6].

Алгоритм аналитико-синтетической обработки данных публикаций, представленных в зарубежных периодических изданиях для формирования и представления БД в информационно-коммуникационной среде Интернет рассмотрен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Алгоритм формирования и представления БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства»

Функции ПО «Web-ИРБИС» позволяют в зависимости от экспертных задач изменять структуру БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» (добавлять поля, расширять рубрикаторы), что повысит эффективность и оперативность анализа данных пользователями.

2.2 Структура поисковых полей в БД

Для структурирования полей БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» использовались структура оптимальная для описания публикаций и представления его пользователю. Документы для обработки в БД как на бумажном носителе, так и цифровом формате представлены в табличной форме в виде содержания журналов с аннотациями и количеством страниц публикации [2].

Для ввода данных в БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» разработан рабочий лист, содержащий поля, которые имеются в исходном документе (содержании журнала) с названием публикации, краткой аннотацией и указанием страниц, а также дополнительные поля необходимые для расширения поисковых функций системы (год и номер журнала, язык представления, страна издатель журнала, рубрикатор).

При создании структуры БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» сформирована таблица описания полей с определением характеристик по каждому полю карты (таблица 1). Кодировка полей определялась согласно с использованием функций индексирования полей ИПС «ИРБИС».

Таблица 1 - Описание полей БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства»

Название поля	Код поля в БД	Код	Число знаков
Название публикации;	1	200^a	800
Название журнала;	2	322^a	300
Краткая аннотация публикации;	3	720^a	2600
Год выпуска журнала;	4	85^a	4
№ выпуска журнала;	5	324^a	4
Язык представления публикации;	6	205^b	30
Страна выпуска журнала.	7	331	20
Рубрикация (область использования)	9	710^a	20

Для автоматизации процесса ввода данных документа с полями, описывающими публикацию таблица с содержанием журнала была преобразована в структурированный документ с разделителями, где к полям каждой публи-

кации были добавлены поля с номером журнала, его годом, страна издания, страницы представления публикации и язык ее представления в журнале [2].

При подготовке файла импорта в структурированный документ с метаданных публикаций в каждую строку вносятся кодификаторы полей (таблица 1) и знаки разделителя документа каждой публикации, после чего полученный файл импортируется в АРМ «Администратор» ИПС «ИРБИС», где происходит генерация инвертированного файла с дополнительными структурными INI-файлами предварительно созданных интерфейсов поиска и представления данных БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» [1].

Файлы с наименованием базы данных попадают в папку с одноименным названием, которая включается в корневую папку DATAI. Файлы с расширениями: .mst, .ifr, .xrf, .n01, .l01 представляют собственно данные и индекс базы данных. Параметрические описания для указания расположения базы заносятся в файл с расширением .par. Неизменяемые ресурсы представлены файлами .fst, .ifs, .pft, .stw, .mnu, .opt, .hdr, .tab, .srt, .ws, .wss, .srw, .gbl, .tre, которые в irbis64 помещаются в папку Deposit.

3 Представление БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» в информационно-коммуникационной среде Интернет

Открытый доступ к БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» осуществляется с использованием программного обеспечения (ПО) «Web-ИРБИС», обеспечивающего интеграцию с библиографическими БД, подготовленными в среде «ИРБИС».

Функции ПО «Web-ИРБИС» позволяют производить поиск по всем полям, а также использовать автоматизировано формируемые списки полей, выполнять сложный поиск с возможностью поиска по нескольким полям одновременно. С использованием поля с сокращенным названием организации можно выполнить выборки по названию журнала с дальнейшими фильтрами по годам, ключевым словам и др. Для расширения зоны поиска с использова-

нием ключевых слов (поисковых терминов) используются функции морфологического усечения, позволяющие не учитывать окончания слов. В поле ключевых слов представлены термины, встречающиеся в реферате описания публикации [7].

Интерфейс окна с функциями выбора поисковых полей БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» представлен на рисунке 2.

Поисковая форма

Заполните поля, при необходимости поля можно оставлять пустыми.

Количество выдаваемых документов: Формат показа результатов поиска:

Получить список: Поисковых терминов
 Названия журнала

Поисковые термины:
В:
логика:
окончания слов: не учитывать / учитывать

Название журнала:
№:
Год:

Рисунок 2 – Интерфейс окна выбора поисковых полей в БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства»

Пользователь может по своему усмотрению установить количество выдаваемых в окне просмотра документов (от 20 до 100), выбрать различные форматы вывода данных из БД (все поля или только определенные – название публикации и название журнала). При выборе терминов «Название журналов» и активации кнопки «Список» формируется динамическая страница с названием всех представленных в БД периодических журналов в алфавитном порядке, и пользователь имеет возможность последовательно просматривать список и выбирать необходимый журнал с последующим просмотром публикаций [8].

После выполнения поиска формируется динамическая страница с определенным форматом вывода данных. Эту информацию можно переформатировать в формат, необходимый пользователю, и сохранить в формате текстового редактора (RTF-формат) (рисунок 3).

Поисковая форма

[Поиск по БД указателей зарубежных журналов](#)
[новый поиск](#) | [на главную](#)

Общее количество найденных ссылок : **64**
Показаны записи с **1** по **20**

1.

Название журнала : Profi
Номер журнала : 1
Год : 2020
Название статьи : Ходовые испытания трактора Case IH Maxxum 150 ActiveDrive8: Рабочий объем двигателя ничем не заменишь, а только ещё большим рабочим объемом!; Двигатель FPT: 6-цилиндровый, рабочим объемом 6,7 л. мощностью 145 л.с.; Коробка передач: 3 группы, 8 ступеней (24/24), переключаемых под нагрузкой и 11 переключений в основном рабочем режиме при скорости от 8 до 12 км/ч.; ВОМ 107 кВт, с усилителем - 120 кВт при 1800 об/мин.; Гидравлика: макс. подача 134,8 л/мин, давление 199 бар.; Таблица-сопоставление данного трактора с аналогами по мощности - тракторами New Holland T6.175 DC и Kubota M7151 Premium, а также его предшественником - Maxxum 145 с той же мощностью, но меньшим рабочим объемом. - с. 12-19
Страна : Германия

[Наверх](#)

2.

Название журнала : Profi
Номер журнала : 1
Год : 2020
Название статьи : Небольшой одномаховиковый валкователь Spyder 420 от польской компании Talex - испытания на практике. Ширина захвата - 4,2 м; Ширина при транспортировке 2 м; Длина при транспортировке 3,9 м; Вес 630 кг; Длина штанги, на которой крепятся вилы - 1,37 м; Количество штанг - 11; Количество парныхвил на одной штанге - 4; Длина зуба вилы - 61 см; Диаметр маховика 3,25 м - с. 20-21
Страна : Германия

[Наверх](#)

Рисунок 3 – Форма представления результата поиска публикаций по журналу DLZ

Используя сервисы поиска БД можно получить выборки: по названию журнала его номеру, году издания, а также пользователь может получить выборку из БД с полным содержанием журнала (приложение А).

Форма вывода информации предлагает два формата: полный и краткий. В полном формате может содержаться подробная информация в кратком содержании заголовка публикации. Форматы выходных форм содержатся в файлах fullwebr.pft для версий webirbis64, для более ранних версий используется форма вывода fullw.pft. Вывод данных выходной формы описывается в html формате.

Общее количество фонда публикаций зарубежных периодических изданий в ФГБНУ «Росинформагротех» на 20.11.2021 года составляет около 18 тыс. (таблица 2). Разработанные методы обработки информации для автоматизированного ввода данных в БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» позволяют эффективно внести публикации и завершить формирование среды доступа к публикациям в последующем [2].

Таблица 2 - Объем фонда публикаций зарубежных периодических изданий в ФГБНУ «Росинформагротех»

п/п	Название журнала	Количество публикаций
1.	AGRAR TECHNIK	697
2.	DLZ	380
3.	DLZ agrarmagazin	1094
4.	Farm Equipment	385
5.	Farm Equipment Showcase	198
6.	Farm Machinery Journal	197
7.	Farmers Weekly	544
8.	IMPLEMENT AND TRACTOR	213
9.	LAND AND FORST	246
10.	Landtechnik	442
11.	LANDWIRTSCHAFTSBLATT WESER-Ems	124
12.	Lohnunternehmen	2411
13.	Power Farming	1571
14.	PROFI International	266
15.	Profi Magazin	3128
16.	PROFI. TRACTORS AND FARM MACHINERY	969
17.	Profi Magazin International	986
18.	Schweizer Landtechnik	1416
19.	Top agrar	1244
20.	PROFI International. The Farm Machinery Magazine	1501
	Итого	18012

В 2021 году в БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» внесено 1360 публикаций из журнала «Lebensmitteltechnik», полученных ФГБНУ «Росинформагротех» с 2010 по 2019 годы. Общее количество публикаций в БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» на 21.10.2021 года представлено в таблице 3.

Таблица 3 - Объем документов из зарубежных периодических изданий, введенных БД и представленных в открытом доступе (17319 аннотаций)

n/n	Название периодического издания	Страна	Итого
1.	PROFI MAGAZIN	Германия	2971
2.	Schweizer Landtechnik	Швейцария	1696
3.	Power Farming	Австралия	1556
4.	Lohnunternehmen	Германия	1295
5.	TOP AGRAR	Австралия	1244
6.	DLZ agrarmagazin	Германия	1124
7.	PROFI. TRACTORS AND FARM MACHINERY	Австралия	963
8.	AGRAR TECHNIK	Германия	897
9.	PROFI INTERNATIONAL	Великобритания	601
10.	Farm Machinery Journal	Австралия	584
11.	Farm Equipment	Великобритания	583
12.	FARMERS WEEKLY	Великобритания	545
13.	DLZ	Германия	515
14.	Lebensmitteltechnik	Германия	1810
15.	Landtechnik	Германия	403
16.	LAND AND FORST	Германия	246
17.	AGRAR TECHNIK BUSINESS	Германия	223
18.	IMPLEMENT AND TRACTOR	США	213
	ИТОГО		17319

Объемы ввода в БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» по годам подписки представлены на рисунке 4.



Рисунок 4 – Объем обработанных и введенных публикаций (по годам подписки) в БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства»

С использованием сервера ФГБНУ «Росинформагротех» и программного обеспечения «Web-ИРБИС» открыт доступ к информационным ресурсам БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» (<http://www.rosinformagrotech.ru/index.php?topic=bd&page=journ>), позволяющий проводить поиск публикаций, используя ключевые слова, название журнала, марку машины или оборудования, технологическую операцию, вид машины, год издания журнала [2].

Для работы пользователей с БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» разработаны различные алгоритмы поиска с использованием всех поисковых полей для выполнения сложных запросов. Поиск проводится по ключевым словам, где можно использовать названия зарубежных фирм, по названиям машин и оборудования, видам техники, а также получить выборку по определенным журналам используя функцию «Список» с перечнем периодических журналов с имеющимися в БД публикациями.

Схема алгоритма поиска по виду техники и определенному периодическому изданию представлена на рисунке 5.

Навигатор зарубежных периодических изданий по механизации сельского хозяйства

На главную

Поисковая форма

Заполните поля, при необходимости поля можно оставлять пустыми.

Количество выдаваемых документов: Формат показа результатов поиска:

Получить список: Поисковых терминов Названий журнала

Поисковые термины:

логика:

окончания слов: не учитывать / учитывать

Название журнала:

№:

Год:

Поисковая форма

СЕЯЛКА

- СЕЯЛКАМ
- СЕЯЛКАМИ
- СЕЯЛКАХ
- СЕЯЛКЕ
- СЕЯЛКИ
- СЕЯЛКИО
- СЕЯЛКОЙ
- СЕЯЛКУ
- СЕЯЛОК
- СЕЯННЫМИ
- СЕЯТЬ
- СЖАТАЯ
- СЖАТИЯ
- СЖАТОГО
- СЖАТОМ
- СЖАТЫЕ
- СЖАТЫЙ
- СЖАТЫМ
- СЖАТЫХ

Записать термин в поле поиска:

Отобранные термины:

Продолжить просмотр терминов:

Просмотр начинать с термина:

Поисковая форма

Поиск по БД указателей
новый поиск(на главную)

Общее количество найденных ссылок : 518
Показаны записи с 1 по 100

1. **Название журнала :** PROFИ International
Номер журнала : 4
Год : 2004
Название статьи : Испытание европейского варианта стерновой **сеялки** NTA 1000 американской фирмы - с. 24, 25
Страна : Великобритания
2. **Название журнала :** PROFИ International
Номер журнала : 5
Год : 2004
Название статьи : Испытания тракторов: сравнение автоматических систем управления тракторами на поворотных полосах поля - тракторы , , , , в комбинации с катком, активной боронкой и сеялкой - с. 10-16
Страна : Великобритания
3. **Название журнала :** PROFИ International

Рисунок 5 – Схема алгоритма поиска публикаций по виду техники и определенному периодическому изданию

Для поиска публикаций по определенному виду техники в определенном журнале необходимо выполнить следующие действия: активировать кнопку «Название журнала» (1) (по умолчанию активирована кнопка «Поисковые термины»); набрать в окне «Название журнала» (9) название зарубежного периодического журнала или активировать кнопку список и последовательно

просматривая список выбрать необходимый журнал, далее в поле «Поисковые термины» набрать термин определяющий вид устройства, например, сеялка или культиватор; активировать (нажать) кнопку «Поиск» (11). В результате действий пользователя откроется окно, где будут представлены публикации определенного периодического издания где представлено описание или опыт использования необходимого вида техники или оборудования. (если поле «Год» пустое, то поиск производится за все года).

Для повышения эффективности работы пользователей с БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» в 2022 году планируется разработать и внедрить сервис удаленного доступа к полнотекстовой информации публикации. Для этого будет сформирован массив файлов публикаций основных зарубежных журналов с 2017 по 2020 годы (более 1000 документов). Далее будут проведены работы по актуализации БД – добавление к уже введенным документам БД поля с гиперссылками на файлы публикаций.

Алгоритмы поиска с использованием ключевых слов и различных вариантов ввода данных в полях БД представлены в приложении Б.

Пример выборки из БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» по конкретному направлению, в данном случае по запросу сеялки фирмы «Amazon». Пользователь получает выборку публикаций где представлены технические характеристики оборудования, рассматривается ее работа и технологические настройки при ее эксплуатации (приложение В).

БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» зарегистрирована в Роспатенте от 09.08. 2018 г. № 2018621237 (приложение Г).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В работе представлены научно-практические результаты формирования открытых информационных ресурсов для формирования информационной среды доступа к публикациям зарубежных журналов определен алгоритм создания структуры и формирования БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства». Предложено авторское решение задачи представления удаленного доступа к БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» с алгоритмом действий по корректировке форм интерфейсов поиска и вывода данных с использованием ПО «Web-ИРБИС». Разработана схема создания информационного сервиса представления фактографической БД в среде Интернет с использованием модулей стандартного библиотечного программного обеспечения «ИРБИС-64». Предложен алгоритм преобразования информации в формат экспорта данных в «Web-ИРБИС» с возможностью переиндексации полей и формированием специализированных рубрикаторов.

Программное обеспечение базы данных «ИРБИС-64» позволяет создавать структуру библиографического описания, основанную на ГОСТ 7.1-2003 и стандартах RUSMARC/UNIMARC, проводить автоматизированную лингвистическую обработку, вводить оригинальные описания периодических изданий (журналов).

В 2021 году в БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» внесено 1360 аннотаций публикаций из журналов, полученных ФГБНУ «Росинформагротех» с 2014 по 2020 годы (при плане ввода – 1300 документов). Всего в БД введено 17319 документов.

Общее количество фонда публикаций зарубежных периодических изданий в ФГБНУ «Росинформагротех» составляет более 18 тыс. Разработанные методы обработки информации для автоматизированного ввода данных в БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» позволяют эффективно произвести ввод данных рефератов публикаций и сформировать

ровать открытую среду доступа к публикациям с использованием Интернет сервисов.

С использованием серверного оборудования ФГБНУ «Росинформагротех» и программного обеспечения «Web-ИРБИС» открыт доступ к информационным ресурсам БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» (<http://www.rosinformagrotech.ru/index.php?topic=bd&page=journ>), позволяющий проводить поиск публикаций, используя ключевые слова, название журнала, марку машины или оборудования, технологическую операцию, вид машины, год издания журнала.

БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» зарегистрирована в Роспатенте от 09.08. 2018 г. № 2018621237.

Для повышения эффективности работы пользователей с БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» в 2022 году планируется разработать и внедрить сервис удаленного доступа к файлу полнотекстовой информации публикации. Для этого будет сформирован массив файлов публикаций основных зарубежных журналов с 2017 по 2020 годы (более 1000 документов). Далее будут проведены работы по актуализации БД – добавление к уже введенным документам БД поля с гиперссылками на полнотекстовые файлы публикаций.

Использование современных средств автоматизации обработки информации при формировании БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» позволит эффективно использовать новые знания для внедрения инновационных технологий и повысить конкурентоспособность отечественного сельскохозяйственного производства.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Фактографическая база данных зарубежных публикаций о передовом опыте использования инноваций в растениеводстве и животноводстве [Электронный ресурс]. URL: <https://docplayer.ru/141278959-Ministerstvo-selskogo-hozyaystva-rossiyskoy-federacii.html> (дата обращения: 16.11.2021).
2. Чавыкин Ю.И. Францкевич В.С. Формирование интерактивных информационных сервисов на основе отечественных и зарубежных ресурсов // Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. XIII Междунар. науч.-практ. конф. «ИнформАгро-2021», М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. – С. 297-301.
3. Опыт создания и представления в среде интернет открытых электронных ресурсов в сфере сельского хозяйства / Л. М. Наумова, А. В. Юданова, Ю.В. Костюкова [и др.]. // Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы X Международной научно-практической Интернет-конференции «ИнформАгро-2018». – Москва: ФГБНУ «Росинформагротех», 2018. – С. 195-200. . – ISBN 978-5-7367-1437-7.
4. Научно-практические аспекты формирования открытых электронных ресурсов на основе периодических зарубежных изданий по вопросам механизации сельского хозяйства / Б. И. Карнаухов, Т. А. Суркова, П. Б. Товмач [и др.]. // Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Международной научно-практической конференции «Информ-Агро-2017». – Москва: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. – С. 423-429. – ISBN 978-5-7367-1276-2.
5. Формирование и использование инженерно-технологических баз данных в научно-информационном обеспечении АПК / В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов [и др.]. – Москва: ФГНУ «Росинформагротех», 2006. – 104 с. – ISBN: 5-7367-0559-1.
6. Чавыкин, Ю.И. Научно-практические аспекты создания информационного навигатора по направлениям реализации ФНТП / Чавыкин Ю.И., Францкевич

В.С., Юданова А.В., Наумова Л.М. // Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. XII Международной науч.-практ. интернет-конференции «ИнформАгро-2020». - М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. –С. 84-89. - ISBN 978-5-7367-1574-9.

7. Наумова, Л.М. Опыт создания информационного навигатора по вопросам ФНТП в отечественных и зарубежных БД // Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. XI Междунар. науч.-практ. интернет-конф. «ИнформАгро-2019». М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. С. 137-142. . – ISBN 978-5-7367-1501-5

8. Фактографическая база данных научно-исследовательских работ, выполняемых научными и образовательными учреждениями Минсельхоза России по государственному заданию [Электронный ресурс]. URL: <https://rosinformagrotech.ru/db/federalnaya-bd-nauchnykh-issledovaniy-v-apk> (дата обращения: 16.11.2021).

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Пример представления структурированной выборки публикаций из БД (по названию журнала Farm Machinery Journal, Великобритания, 2020 г.)

Поиск по БД указателей зарубежных журналов
новый поиск|на главную

Общее количество найденных ссылок : 189

Показаны записи с 1 по 100

1.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 69

Год : 2020

Название статьи : Трактор John Deere 8RT/8RX: теперь есть опция с четырьмя гусеницами помимо опции с движущей частью в виде двух гусениц и опции с четырьмя колёсами: Двигатель 9-литровый John Deere PowerTech PVS/PSS мощностью от 310-410 л.с. - с. 16-17

Страна : Великобритания

2.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 69

Год : 2020

Название статьи : Трактор Claas Axion 960 Terra Trac: 6-цилиндровый двигатель FTR Cursor 9 рабочим объёмом 8,7 л мощностью 445 л.с. Шасси две гусеницы+2 передних колеса; Гидравлика 220 л/мин. Грузоподъемность на заднем узле 10,57 т. Вес 16,2 т. - с. 19-23

Страна : Великобритания

3.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 69

Год : 2020

Название статьи : Современная прополка сорняков: механическое оборудование австрийского производителя Hatzelbichler - межрядные культиваторы, которые действуют методом отсекаания сорняков у самой поверхности в междурядье культур с помощью культиваторной лапы-ножа. Другим видом устранителя сорняка является <чесалка>; Также используются расположенные под углом вращающиеся колеса с <пальцами>, которые вырывают сорняк. Камеры распознавания. - с. 26-28

Страна : Великобритания

4.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 69

Год : 2020

Название статьи : Кузовной прицеп с боковой разгрузкой с опрокидыванием кузова на значительной высоте Gourdon TBG 330: Объём кузова 33 куб. м. Вес груза: 15 т. Высота (опрокидывания) выгрузки содержимого кузова: 3,4-4,3 м. - с. 30-33

Страна : Великобритания

5.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 69

- Год : 2020**
Название статьи : Выставка Agritechnica 2019: Трактор будущего от Massey Ferguson, Погрузчик Fendt Cargo T9 55; Гусеничный трактор John Deere 8RX (четыре гусеницы) ; JCB Fastrac 4000; Lemken Nova 14; John Deere X9 combine; Amazone Presea; и ряд других. - с. 35-41
Страна : Великобритания
-
- 6. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 69
Год : 2020
Название статьи : Цистерны для перевозки жидких суспензий, оборудованные анализатором содержимого в реальном времени. Цистерны компаний: Joskin, Vogelsang, Conor, Abbey Machinery, Bauer, HiSpec, Kaweco и др. - с. 43-47
Страна : Великобритания
-
- 7. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 69
Год : 2020
Название статьи : Упаковщик квадратных силосных тюков McNale 998: Размер тюка: 80 x 70 или 160 x 120 см. Максимальная длина тюка 180 см. Требования к ВОМ: 1000 при 600-800 об/мин. Требования по электрике 12 в. Требования по гидравлике: 1 одиночно действующий золотник, 2 золотник двойного действия. Транспортировочная длина 7,3 м. Транспортировочная ширина 2,92 м. Производительность 60-80 тюков в час. - с. 55-58
Страна : Великобритания
-
- 8. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 69
Год : 2020
Название статьи : Трактор Fendt 1050 Vario: в преддверии возможного перехода на земледелие с контролируемым движением техники по полю возникла необходимость иметь колёсный трактор, но сможет ли 1050 соответствовать гусеничному Challenger? Технические характеристики: 6-цилиндровый вигатель MAN рабочим объёмом 12 л мощностью 517 л.с. Максимальный крутящий момент 2400 Нм. Грузоподъёмность на заднем узле 12,9 т. Сухой вес 14 тонн. - с. 61-63
Страна : Великобритания
-
- 9. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 69
Год : 2020
Название статьи : Грузовик для фермы Unimog U530 от компании Mercedes-Benz, выполняющий роль трактора (имеет узлы для установки навесного оборудования): 6-цилиндровый двигатель объёмом 7,7 л и мощностью 299 л.с. при крутящем моменте 1200 Нм. Коробка передач - 8 передних/6 задних - с гидростатическим приводом. Мосты рассчитаны на нагрузку 6 т на переднем и 7,7 т на заднем. Колесная база 3,35 м. Грузоподъёмность на заднем узле 6 т, на переднем - 2,2 т. Гидравлика 110 л/мин., сенсорное определение нагрузки. - с. 69-72
Страна : Великобритания
-
- 10. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 69
Год : 2020
Название статьи : Малый трактор Massey Ferguson 4435: Сконструирован на основе Valtra серии А. 4-цилиндровый двигатель рабочим объёмом 4,4 л Sisu

33DTA мощностью 98 л.с. Механическая коробка передач 12/12. Максимальная скорость 40 км/ч. Гидравлика 55 л/мин. Грузоподъемность на заднем узле 3,3 т. Скорости ВОМ: 540/1000. Колесная база 2,39 м. Вес 3860 кг. - с. 75-79
Страна : Великобритания

-
- 26. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 69
Год : 2020
Название статьи : Трактор John Deere 8RT/8RX: теперь есть опция с четырьмя гусеницами помимо опции с движущей частью в виде двух гусениц и опции с четырьмя колёсами: Двигатель 9-литровый John Deere PowerTech PVS/PSS мощностью от 310-410 л.с. - с. 16-17
Страна : Великобритания
-
- 27. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 69
Год : 2020
Название статьи : Трактор Claas Axion 960 Terra Trac: 6-цилиндровый двигатель FTP Cursor 9 рабочим объёмом 8,7 л мощностью 445 л.с.; Шасси две гусеницы+2 передних колеса; Гидравлика 220 л/мин.; Грузоподъемность на заднем узле 10,57 т; Вес 16,2 т. - с. 19-23
Страна : Великобритания
-
- 28. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 69
Год : 2020
Название статьи : Современная прополка сорняков: механическое оборудование австрийского производителя Hatzelbichler - межрядные культиваторы, которые действуют методом отсекаания сорняков у самой поверхности в междурядье культур с помощью культиваторной лапы-ножа. Другим видом устранителя сорняка является <чесалка>; Также используются расположенные под углом вращающиеся колеса с <пальцами>, которые вырывают сорняк. Камеры распознавания. - с. 26-28
Страна : Великобритания
-
- 29. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 69
Год : 2020
Название статьи : Кузовной прицеп с боковой разгрузкой с опрокидыванием кузова на значительной высоте Gourdon TBG 330: Объём кузова 33 куб. м; Вес груза: 15 т.; Высота (опрокидывания) выгрузки содержимого кузова: 3,4-4,3 м - с. 30-33
Страна : Великобритания
-
- 30. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 69
Год : 2020
Название статьи : Выставка Agritechnica 2019: Трактор будущего от Massey Ferguson; Погрузчик Fendt Cargo T9 55; Гусеничный трактор John Deere 8RX (четыре гусеницы); JCB Fastrac 4000; Lemken Nova 14; John Deere X9 combine; Amazone Presea; и ряд других. - с. 35-41
Страна : Великобритания

-
31. **Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 69
Год : 2020
Название статьи : Цистерны для перевозки жидких суспензий, оборудованные анализатором содержимого в реальном времени.; Цистерны компаний: Joskin, Vogelsang, Conor; Abbey Machinery, Bauer, HiSpec, Kaweco и др. - с. 43-47
Страна : Великобритания
-
32. **Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 69
Год : 2020
Название статьи : Упаковщик квадратных силосных тюков McHale 998: Размер тюка: 80 x 70 или 160 x 120 см.; Максимальная длина тюка 180 см.; Требования к ВОМ: 1000 при 600-800 об/мин.; Требования по электрике 12 в.; Требования по гидравлике: 1 одиночно действующий золотник, 2 золотник двойного действия. Транспортировочная длина 7,3 м; Транспортировочная ширина 2,92 м.; Производительность 60-80 тюков в час. - с. 55-58
Страна : Великобритания
-
33. **Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 69
Год : 2020
Название статьи : Трактор Fendt 1050 Vario: в преддверии возможного перехода на земледелие с контролируемым движением техники по полю возникла необходимость иметь колёсный трактор, но сможет ли 1050 соответствовать гусеничному Challenger?; Технические характеристики: 6-цилиндровый вигатель MAN рабочим объёмом 12 л мощностью 517 л.с. Максимальный крутящий момент 2400 Нм.; Грузоподъёмность на заднем узле 12,9 т.; Сухой вес 14 тонн. - с. 61-63
Страна : Великобритания
-
34. **Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 69
Год : 2020
Название статьи : Грузовик для фермы Unimog U530 от компании Mercedes-Benz, выполняющий роль трактора (имеет узлы для установки навесного оборудования): 6-цилиндровый двигатель объёмом 7,7 л и мощностью 299 л.с. при крутящем моменте 1200 Нм. Коробка передач - 8 передних/6 задних - с гидростатическим приводом. Мосты рассчитаны на нагрузку 6 т на переднем и 7,7 т на заднем. Колесная база 3,35 м.; Грузоподъёмность на заднем узле 6 т, на переднем - 2,2 т.; Гидравлика 110 л/мин., сенсорное определение нагрузки. - с. 69-72
Страна : Великобритания
-
35. **Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 69
Год : 2020
Название статьи : Малый трактор Massey Ferguson 4435: Сконструирован на основе Valtra серии А; 4-цилиндровый двигатель рабочим объёмом 4,4 л Sisu 33DTA мощностью 98 л.с.; Механическая коробка передач 12/12; Максимальная скорость 40 км/ч.; Гидравлика 55 л/мин.; Грузоподъёмность на заднем узле 3,3 т.;

Скорости ВОМ: 540/1000; Колесная база 2,39 м.; Вес 3860 кг. - с. 75-79

Страна : Великобритания

- 36. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 70
Год : 2020
Название статьи : Ходовые испытания телескопического погрузчика Claas Scorpion 741 Varipower; Двигатель Deutz, 4-х цилиндровый, рабочий объем 3,6 л, мощностью 136 л.с., крутящий момент 500 Нм; Коробка передач - гидростатическая, 3 скорости; Максимальная грузоподъемность 4,1 т, Максимальная высота подъема 6,93 м; Вес 7,86 т; Радиус поворота 8,2 м - с. 17-21
Страна : Великобритания
-
- 37. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 70
Год : 2020
Название статьи : Трактор Versatile 520 Delta Track; Двигатель Cummins QX15, 6-цилиндровый, рабочим объемом 14,9 л; Мощность 520 л.с.; Макс. мощность 572 л.с.; Коробка передач Caterpillar 16 x 4; Гидравлика: сенсорное определение нагрузки 401 л/мин.; Штуцера двойного действия: 6 штук; Задний узел категории 4; Тормоза: двойные гидравлические, саморегулируемые дисковые; Колесная база 3,9 м; Вес 26 т. - с. 23-26
Страна : Великобритания
-
- 38. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 70
Год : 2020
Название статьи : Трактор Deutz-Fahr 9340 TTV; Двигатель Deutz TCD, 6-цилиндровый, 7,8 л, двойной турбонаддув; Максимальная мощность 336 л.с., максимальный крутящий момент 1288 Нм; Коробка передач ZF Terramatic 32 TTV; Гидравлика 210 л/мин; Грузоподъемность 12 000 кг (на заднем узле); Колесная база 3,13 м; Длина 5,8 м; Высота 3,43 м; Вес без топлива и оборудования 11.5 т; Максимальный вес 18 т. - с. 28-31
Страна : Великобритания
-
- 39. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 70
Год : 2020
Название статьи : Применение соломоразбрасывателя позволяет более экономично расходовать солому.; Соломоразбрасыватели различных марок: Kidd, King Feeders, Kuhn Farm Machinery, Kverneland, Kuhn. - с. 33-37
Страна : Великобритания
-
- 40. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 70
Год : 2020
Название статьи : Сушка серна в хранилище: рассматриваем различные варианты, от сушки на полу до стационарных или мобильных сушилок и прямых продаж. - с. 39-42
Страна : Великобритания
-
- 41. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 70
Год : 2020

Название статьи : Ферма Harrison Farms: площадь 3870 акров, поголовье скота - 4000 свиней. Основана в 1966 г, на ферму пришло работать третье поколение семьи Харрисонов. <Флот> тракторов: 2019 Fendt 936 Vario; 2017 John Deere 6215 и др. - с. 45-49

Страна : Великобритания

-
- 42. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 70
Год : 2020
Название статьи : Отчет об эксплуатации трактора Case IH Maxxum 145 Activedrive 8 со слов фермера Карла Брэдбери. - с. 51-54
Страна : Великобритания
-
- 43. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 70
Год : 2020
Название статьи : Трактор New Holland T6.180 глазами водителя Имуна Мак Кигу: преимущества. - с. 56-57
Страна : Великобритания
-
- 44. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 70
Год : 2020
Название статьи : Пикапы-внедорожники линейки Toyota Hilux: С одинарной кабиной, двигатель 4-х цилиндровый, рабочим объемом 2,4 л, коробка передач - 6 скоростей, механическая, привод на все колеса: по выбору, эффективная мощность 148 л.с., макс. Скорость 106 миль в час. Тяговая нагрузка 3500 кг. Максимальная полезная нагрузка 1105 кг. - с. 65-68
Страна : Великобритания
-
- 45. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 70
Год : 2020
Название статьи : 10 моделей электрических погрузчиков, марки Avant, Cast, Farecin, Giant, JCB, Kramer и др.; Преимущества электрических погрузчиков: зарядка полностью может занять всего 1 час. - с. 79-81
Страна : Великобритания
-
- 46. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 70
Год : 2020
Название статьи : История выставки Lincolnshire's Long Sutton Tractors at Work. - с. 90-93
Страна : Великобритания
-
- 47. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 72
Год : 2020
Название статьи : Телескопический погрузчик New Holland TH7.42 Elite: Двигатель: ФТР 4-х цилиндровый рабочим объемом 4,5 л мощностью 146 л.с.; Крутящий момент 519 Нм; Коробка передач с переключением под нагрузкой с 6-тью передними и 3-мя задними передачами; Скорость 40 км/ч; Гидравлика: подача насоса 140 л/мин.; Максимальная высота подъема 7 м; Максимальная грузоподъемность 4200 кг - с. 16-21

Страна : Великобритания

-
- 48. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 72
Год : 2020
Название статьи : Ленточный валкообразователь ROC RT870 Merger в преломлении правильной технологии сбора хрупкого растения люцерны, при которой необходимо обеспечить минимальные потери листьев; Спецификация ROC RT870: Количество акров в год - 1000; Ширина захвата 7,6 м; Ширина при транспортировке - 2,5 м; Вес - 4270 кг; Требования по мощности 80 л.с.; Пальцы подборщика - 6-ти рядный. - с. 23-26
Страна : Великобритания
-
- 49. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 72
Год : 2020
Название статьи : 4-х гусеничный трактор John Deere 8RX: Двигатель: John Deere PowerTech PSS, 6-цилиндровый, рабочим объемом 9 литров и номинальной мощностью 410 л.с.; Крутящий момент 1851 Нм при 1600 об/мин.; Коробка передач: 23 передних и 11 задних; Гидравлика: производительность насоса - 227 л/мин; опция - 321 л/мин.; Колесная база 3,25 м; Ширина передних гусениц 610 мм; Ширина задних гусениц 760 мм; Радиус разворота 5,4 м; Вес 18,7 т - с. 28-31
Страна : Великобритания
-
- 50. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 72
Год : 2020
Название статьи : Современные тьюковые пресс-подборщики.; Massey Ferguson 1840; Claas 4000 Quadrant; Особенности. - с. 33-38
Страна : Великобритания
-
- 51. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 72
Год : 2020
Название статьи : 6-колесный самоходный свеклокопатель Vervaeet Beet Eater; Прицепной бункер-перегрузчик свеклы Bergmann RRW 500; Трехосный прицепной бункер-перегрузчик свеклы Hawe Wester; Особенности. - с. 41-44
Страна : Великобритания
-
- 52. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 72
Год : 2020
Название статьи : Совместное подрядное предприятие PW Farming, сформированное двумя соседями, объединившими свой <флот> из тьюковых пресс-подборщиков.; Результаты через год. Преимущества <кооператива>. - с. 47-51
Страна : Великобритания
-
- 53. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 72
Год : 2020
Название статьи : Силосоуборочный комбайн Krone Big X 650 2009-года выпуска: отчет о работе в фермерском хозяйстве George Ross & Sons, преимущества в сравнении с Claas, которым подрядное предприятие пользовалось раньше. - с. 53-55

Страна : Великобритания

-
- 54. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 72
Год : 2020
Название статьи : Кормоуборочный комбайн/измельчитель силоса Claas Jaguar 860: отчет о работе на подрядном предприятии D.W. & A.D. Gregory в течении 3-х сезонов - с. 57-60
Страна : Великобритания
-
- 55. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 72
Год : 2020
Название статьи : Джип-пикап Ford Ranger Raptor: Двигатель твин-турбо дизель 4-х цилиндровый рабочим объемом 2 л мощностью 200 л.с.; Коробка передач: автомат, 10 скоростей; Привод на 4 колеса по выбору; Крутящий момент 500 Нм; Тяговая мощность 2500 кг; Максимальная полезная нагрузка 680 кг; Максимальная скорость 106 миль/ч - с. 67-70
Страна : Великобритания
-
- 56. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 72
Год : 2020
Название статьи : Телескопический погрузчик Merlo TF33.7-115; Двигатель Deutz TCD, 4-х цилиндровый рабочим объемом 3,6 л и мощностью 115 л.с.; Коробка передач - гидростатическая; Максимальная скорость 40 км/ч; Гидравлика: производительность насоса 125 л/мин; Максимальная грузоподъемность 3300 кг; Максимальная высота подъема 6,7 м; Максимальная дистанция спереди при подъеме - 3,5 м; Габариты В/Д/Ш 2,12/4,25/2,1 м; Вес 6500 кг - с. 73-77
Страна : Великобритания
-
- 57. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 72
Год : 2020
Название статьи : Трейлеры: правила использования и законодательные препоны, ограничивающие их использование на ферме в Великобритании. - с. 79-82
Страна : Великобритания
-
- 58. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 73
Год : 2020
Название статьи : Ходовые испытания телескопического мини-погрузчика Manitou MLT 420-60 H; 4-х цилиндровый двигатель Kubota рабочим объемом 2,6 л мощностью 57 л.с.; Коробка передач: гидростатическая с двумя диапазонами; Максимальная скорость 25 км/ч; Гидравлика: шестеренчатый гидронасос 77 л/мин.; Максимальная грузоподъемность 2000 кг; Максимальная высота подъема 4,3 м; Сухой вес 4,19 т (с вилкой для поддонов); Габариты Ш/В 1,49 м/1,97 м; Радиус разворота 3,06 м - с. 16-21
Страна : Великобритания
-
- 59. Название журнала :** Farm Machinery Journal

- Номер журнала : 73**
Год : 2020
Название статьи : Первое впечатление о плуге Kuhn Vari-Master 183 5+1; Площадь обработанной земли: 1800 акров; Плужных секций: 6; Тип секции: L; Защита: гидравлическая система автоматического сброса; Ширина среза лемехом 30-48 см; Макс. Мощность трактора 330 л.с. - с. 23-26
Страна : Великобритания
-
- 60. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 73
Год : 2020
Название статьи : Первое впечатление о тракторе John Deer 8R Range; Типы: 8R 280, 8R 310, 8R340, 8R370, 8R410; Колесный или двугусеничные версии.; Номинальная/максимальная мощность двигателя: 280-410 л.с./326-458 л.с.; Коробка передач: с переключением под нагрузкой 16/5 - с. 28-29
Страна : Великобритания
-
- 61. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 73
Год : 2020
Название статьи : Первое впечатление о Claas Jaguar 880 - кормоуборочном комбайне/измельчителе (подбирает уже скошенный валок и измельчает его, массу перегружает в фургон), по словам подрядного предпринимателя Гэвина Мак-Найта, сравнение с предыдущим трактором Jaguar 860. - с. 33-36
Страна : Великобритания
-
- 62. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 73
Год : 2020
Название статьи : Методы перемещения тюков/рулонов с сеном с помощью вилочного погрузчика: варианты, которые выбрали продавец сена, фермер, и два подрядчика. Предпочтительные типы вилочных погрузчиков: У подрядчиков - JCB Loadball 532-95 с высотой подъема тюка до 9,5 м; Погрузчик Quicke; У продавца сена - Heath Super Grabs; У фермера - Albutt F450/501. Мотивировка выбора машины.; Варианты захватов тюка.; - с. 39-42
Страна : Великобритания
-
- 63. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 73
Год : 2020
Название статьи : Особенности обработки заводненной почвы после обильных дождей. Методы работы и используемая техника: Horsch Terrano; V?derstad CrossCutter ; Amazone Cenius и др. - с. 44-48
Страна : Великобритания
-
- 64. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 73
Год : 2020
Название статьи : Разбор <парка> машин в хозяйстве Генри Фишера, выращивающего картофель. DeWulf RF 3060; Harvester PMC AR 4BX; - с. 49-53
Страна : Великобритания
-
- 65. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 73

Год : 2020

Название статьи : Трактор John Deere 6130R + навеска-погрузчик Quicke Q5M: отчет о работе на ферме.; Двигатель John Deere Powertech PSS, 4,5 л, 4-х цилиндровый.; Номинальная мощность 130 л.с.; Максимальная мощность 150 л.с.; Коробка передач AutoQuad Plus 24x24; Максимальная скорость 50 км/ч; Грузоподъемность на заднем узле 6 т.; Колесная база 2,58 м; Вес 6,2 т.; Навеска-погрузчик Quicke Q5M: Предназначенная мощность 100-180 л.с.; Вес 560 кг; Ширина между рычагами 1 м; Максимальная высота погрузки 4 м; Грузоподъемность на максимальную высоту 1,3 т; Грузоподъемность на высоту 1,5 м - 1,87 т - с. 54-57
Страна : Великобритания

-
- 66. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 73
Год : 2020
Название статьи : Отчет о работе узкоколейного трактора 2012-го года выпуска New Holland T4030N в фермерском хозяйстве. - с. 60-61
Страна : Великобритания
-
- 67. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 73
Год : 2020
Название статьи : Отчёт о работе трактора Landini REX 4-100 V для сбора фруктов и винограда, также может использоваться с культиватором: Двигатель Deutz, 4-х цилиндровый рабочим объемом 2,9 л; Максимальная мощность 95 л.с.; Коробка передач 12 x 12 с переключением под нагрузкой; Минимальная ширина 1 м; Гидравлика: двойной насос, производительность для грузоподъемности и ВОМ - 50 л/мин; для усилителя руля - 28 л/мин.; - с. 62-63
Страна : Великобритания
-
- 68. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 73
Год : 2020
Название статьи : Пикап 4x4 Volkswagen Amarok: Двигатель: дизель V6 TDI рабочим объемом 3 л и мощностью 254 л.с. и крутящим моментом 580 Нм; ; Коробка передач и привод - на четыре колеса, 8 скоростей; Возможность работы на невысоких оборотах через пониженную передачу раздаточной коробки - нет; Максимальная скорость 129 миль/ч; Тяговая мощность 3,1 т; Максимальная полезная нагрузка 1070 кг; Глубина преодолев. брода 50 см; Зазор между днищем и дорогой 19,2 см; - с. 67-72
Страна : Великобритания
-
- 69. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 73
Год : 2020
Название статьи : Тяжелый культиватор со стальной рамой V?derstad Rexius Twin 550: Ширина захват 5,5 м; Ширина при транспортировке - 3 м; Высота при транспортировке - 3,9 м; Количество секций 3; Вес 8700 кг; Рекомендуемая скорость 10-13 км/ч; Требования к трактору по мощности 160 л.с. - с. 75-78
Страна : Великобритания
-
- 70. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 73
Год : 2020
Название статьи : <Умные> камеры-сенсоры. Производители: Tillet and Hague;

IDS, Ensenso - с. 81-84
Страна : Великобритания

-
- 71. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 73
Год : 2020
Название статьи : Отставание архитектуры (под архитектурой здесь понимается кабели и провода) платформы ISObus от современных датчиков, поэтому производители часто полагаются на локальную компьютерную сеть при передаче данных, так как ISObus недостаточно скоростной. Перспективы создания высокоскоростной платформы ISObus. - с. 85-85
Страна : Великобритания
-
- 72. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 74
Год : 2020
Название статьи : Сеялка глубокого высева 3m Sumo для полосной обработки, потребная мощность трактора 150 л.с., масса пустой 3,28 т, ширина захвата 3 м, длина 3,1 м, вместимость семенного ящика 1900 л, междурядье 333 мм - с. 17-22
Страна : Великобритания
-
- 73. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 74
Год : 2020
Название статьи : Фронтальный ковшовый погрузчик JCB TM420, год выпуска 2019, число часов наработки 176, двигатель JCB EcoMax, рабочий объем 4,8 л, четырехцилиндровый, мощность 145 л.с. при частоте вращения 2200 об/мин, крутящий момент 560 Н·м при частоте вращения 1500 об/мин, КПП JCB PS760, четырехступенчатая с переключением под нагрузкой, максимальная скорость 40 км/ч, мосты PD87 MaxTrac, максимальная грузоподъемность 4100 кг, максимальная высота подъема 5,45 м, расход в гидросистеме 160 л/мин при давлении 260 бар - с. 24-27
Страна : Великобритания
-
- 74. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 74
Год : 2020
Название статьи : Самоходная трёхосная цистерна для удобрений Vredo VT7028-3: двигатель Deutz TCD, рабочий объём 16 л., 8 цилиндров, мощность 687 л.с., крутящий момент при частоте вращения 1400 об/мин 2890 Нм., трансмиссия Vredo VVT700 CVT; максимальная скорость 50 км/ч. Гидравлика Sauer Danfoss 2 x 190 л/мин. с определением нагрузки с насосами с обратной связью.; Емкость цистерны 32 000 л; Длина 11.1 м, ширина 3 м, колесная база 4,8 м при двухосном варианте цистерны, 4,8 м + 2,5 м при трёхосном варианте - с. 29-33
Страна : Великобритания
-
- 75. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 74
Год : 2020
Название статьи : Трактор John Deere 6М, с модельным рядом в 10 машин.; Двигатель 4-х цилиндровый рабочим объёмом 4,5 л и мощностью от 90 л.с. до 195 л.с./на трех самых мощных тракторах установлен 6-цилиндровый двигатель рабочим объёмом 6,8 л.; Колесная база 2,4-2,8 м; радиус разворота 4,35 м (при колесной базе 2,4 м) - с. 34-35

Страна : Великобритания

-
- 76. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 74
Год : 2020
Название статьи : Навесная машина для подрезки живой изгороди различных производителей, сравнительный анализ. Представленные производители: Bomford Turner, McConnel, Kidd Farm Machinery, Kuhn, Mulag, Razorback - с. 37-40
Страна : Великобритания
-
- 77. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 74
Год : 2020
Название статьи : Фронтальный телескопический ковшовый погрузчик Manitou MLA-T 533-145 V+: высота подъёма 5,2 м, максимальная грузоподъёмность 3,3 т - с. 47-51
Страна : Великобритания
-
- 78. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 74
Год : 2020
Название статьи : Сеялка для прямого посева с полосной обработкой Claydon Hybrid 4M. Ширина захвата 4 м. Производительность 30 га в день. Потребная мощность трактора 200 л.с. Ширина при транспортировке 2,9 м.; Емкость ящика для семян 1750 л.; Количество сеятельных стоек - 13 - с. 53-55
Страна : Великобритания
-
- 79. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 74
Год : 2020
Название статьи : Рулонный пресс-подборщик со своим оберточным столом Claas 455RC Uniwrap 2016 года выпуска. Количество тюков за год - 10000; Ширина подборщика - 2,2 м; Размеры тюка - 1,25-1,35 м x 1,2 м; Потребная мощность трактора - 145 л.с.; Количество ножей - 0,12.13 или 25; Резерв оберточной пленки - 12 рулонов; Количество прессующих вальцов - 16 - с. 57-60
Страна : Великобритания
-
- 80. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 74
Год : 2020
Название статьи : Навесное оборудование - машина для подрезки живой изгороди Spearhead Twiga T65, произведенная в 2018 году. Максимальная длина штанги - 6,4 м. Потребная мощность - 100 л.с.; Мощность режущего блока - 68 л.с.; Вест трактора - 4 т - с. 62-63
Страна : Великобритания
-
- 81. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 74
Год : 2020
Название статьи : Автомобили-пикапы LandRover, Toyota, Mitsubishi, сопоставительный анализ - с. 69-71
Страна : Великобритания
-
- 82. Название журнала :** Farm Machinery Journal

- Номер журнала : 74**
Год : 2020
Название статьи : Трактор Renault Ares 825RZ - эта линейка была запущена в 1997 г. - с. 73-77
Страна : Великобритания
-
- 83. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 74
Год : 2020
Название статьи : Электронная система управления подачей струи на опрыскивателях (метод широтно-импульсного управления с помощью соленоидов). Суть этого метода - обеспечить неизменное давление, благодаря чему качество струи не будет зависеть от скорости потока и количества опрыскиваемой жидкости. Достигается за счёт очень быстрого включения-выключения форсунки, при этом если на одной форсунке выброс струи остановлен, на соседней форсунке струя в этот промежуток времени выходит - с. 79-82
Страна : Великобритания
-
- 84. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 75
Год : 2020
Название статьи : Трактор Fendt e100 Vario: эксплуатационные испытания; Номинальная мощность двигателя - 67 л.с.; Максимальная мощность - 107 л.с.; Крутящий момент 300 Нм; Аккумулятор 100 кВт/ч; Напряжение 800 в; Время работы - 5 часов при 40% мощности; Зарядка аккумулятора - 400 в АС; Время зарядки 5 часов при 22 кВт - с. 17-21
Страна : Великобритания
-
- 85. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 75
Год : 2020
Название статьи : Навесное оборудование серии AgXtend для точного земледелия для трактора Case IH: в данной статье рассматривается экспериментальная установка для электрического уничтожения сорняков XPower, которая проходит в этом году <обкатку> на английских фермах. Мощность генератора тока 95 кВт. - с. 23-26
Страна : Великобритания
-
- 86. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 75
Год : 2020
Название статьи : Кормоуборочный комбайн Claas Jaguar Terra Trac: Модель 960 ТТ оснащена 6-цилиндровым 15,6-литровым двигателем Mercedes-Benz мощностью 653 л.с.; Модель 990 ТТ оснащена 24,2-литровым двигателем MAN V12 мощностью 925 л.с.; Трансмиссия - гидростатическая, 2 скорости.; Ширина жатки - 730 мм; Количество вальцов - 4; Ножевой барабан, ширина/диаметр - 750 мм/630 мм; Угол поворота транспортерного рукава - 210 градусов; Ширина захвата - 7,51 м; Высота/ширина при транспортировке - 3,95 м/2,99-3,49 м; Ширина гусениц - 635 мм, 735 мм, 890 мм - с. 28-31
Страна : Великобритания
-
- 87. Название журнала : Farm Machinery Journal**
Номер журнала : 75
Год : 2020

Название статьи : Пятибороздовые плуги New Holland, Amazone, Amia, Hubert, Ovlac, Kuhn, Kverneland, Lemken, Maschio, P?ttinger - обзор - с. 33-37
Страна : Великобритания

-
- 88. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 75
Год : 2020
Название статьи : Животноводство: компания Davidsons Animal Feeds, производитель кормов для животных - с. 39-41
Страна : Великобритания
-
- 89. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 75
Год : 2020
Название статьи : Трактор New Holland T5060: Двигатель- New Holland NEF 4,5-литровый, 4-х цилиндровый с турбонаддувом; Мощность 106 л.с.; Крутящий момент 425 Нм при 1300 об/мин.; Трансмиссия 40 км/ч Dual Command 24 x 24; Гидравлическая система - механика; ВОМ 540 и 1000; Макс. Грузоподъемность - 5,7 т; Радиус разворота 4,05 м; Колесная база - 2,35 м; Вес - 4,25 т - с. 43-46
Страна : Великобритания
-
- 90. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 75
Год : 2020
Название статьи : Тьюковый пресс-подборщик John Deere L1534: Год выпуска пресс-подборщика - 2015; Количество тюков в год - 4000; Ширина захвата подборщика 2,3 м; Размер тюка - 120 x 90; Требования к мощности - 130 л.с.; Узловязатели - 6 штук двойной вязки - с. 48-51
Страна : Великобритания
-
- 91. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 75
Год : 2020
Название статьи : Трактор JCB FASTRAC 2170; Год выпуска 2014; Отчет о работе со слов фермера. - с. 53-56
Страна : Великобритания
-
- 92. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 75
Год : 2020
Название статьи : Прицеп-фургон Richard Western SF14: Емкость кузова для зерна/для силоса- 18,19 куб.м./32,54 куб.м.; Вес 5165 кг; Длина 7,48 м; Ширина 2,13-2,17 м; Высота кузова - 1,37 м; Длина кузова - 6,31 - с. 69-73
Страна : Великобритания
-
- 93. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 75
Год : 2020
Название статьи : Двигатели, отвечающие требованиям по уровню выхлопа 5-й стадии - анализ узких мест и недостатков технологии селективного катализатора и AdBlue. - с. 75-78
Страна : Великобритания
-
- 94. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 75

Год : 2020

Название статьи : Проблема кражи оборудования GPS прямо из кабины, или на открытом пространстве - методы защиты. - с. 80-83

Страна : Великобритания

-
- 95. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 76
Год : 2020
Название статьи : Телескопический погрузчик с задней разгрузкой Merlo Turbofarmer P40.7 Panoramic: полевые испытания на ферме в составе <парка> машин; Двигатель Deutz, 4-х цилиндровый рабочим объёмом 3,6 л с турбо-последующим охлаждением мощностью 150 л.с.; Трансмиссия гидростатическая, 2 скорости 0-16 км/ч и 0-40 км/ч; Вес с вилочным захватом 6,6 т.; Рулевые колеса - все четыре, в трёх режимах.; Гидравлика: скорость подачи 150 л/мин, насос изменяемой производительности.; Максимальная грузоподъёмность: 4 т на высоту 6 м; Максимальная высота подъёма: 7 м; Тяговая характеристика -21 т - с. 19-24
Страна : Великобритания
-
- 96. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 76
Год : 2020
Название статьи : Трактор New Holland T8.430 Genesis; Двигатель FTP Cursor 9, 6-цилиндровый рабочим объёмом 8,7 л мощностью 311 л.с. при 2000 об/мин.; Максимальная мощность - 380 л.с.; Максимальный крутящий момент - 1708 Нм при 1300-1400 об/мин.; Трансмиссия Auto Command CVT (от 30 м/ч до 50 км/ч); ВОМ: 540 или 1000. Под заказ передний ВОМ 1000; Гидравлика: с определением нагрузки, скорость подачи насоса 166 л/мин, под заказ 221 л/мин.; Грузоподъёмность на заднем/переднем узле: 11,7 т/5,8 т; Вес с пустым баком 10,8 т; Максимально допустимая масса - 18 т.; Колесная база 3,5 м - с. 26-29
Страна : Великобритания
-
- 97. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 76
Год : 2020
Название статьи : Сеялки Vednar Omega: модельный ряд из 6 сеялок с объёмом ящика для семян от 2800 до 5000 л.; Ширина захвата: 3-8 м; Количество дисков: 24-64; Количество сошников: 24/18-64/48 - с. 31-34
Страна : Великобритания
-
- 98. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 76
Год : 2020
Название статьи : Рулонный пресс-подборщик McHale V660: Тип прессовальной камеры: с ременным механизмом для достижения высокой плотности; Диаметр рулона: 0,6-1,68 м; Ширина рулона: 1,23 м; ВОМ: 540 (мин. 80 л.с.); Количество ножей: 15; Ширина подборщика: 2,1 м.; Количество ремней: 1; Система упаковки рулона сеткой: Vario Stretch System; Высота/длина: 2,7 м/4,8 м; Вес: 4 т. - с. 36-39
Страна : Великобритания
-
- 99. Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 76
Год : 2020
Название статьи : Трактора Massey Ferguson серии 8000: Широкий модельный

ряд.; Модели 8100 серии: мощность двигателя от 135 л.с. до 200 л.с.; Модели 8200 серии: мощность двигателя: от 145 л.с. до 260 л.с.; Модель 8740: мощность двигателя 400 л.с. - с. 41-45
Страна : Великобритания

-
- 100.** **Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 76
Год : 2020
Название статьи : Навесное оборудование различных моделей, устанавливаемое на погрузчике: опрос потребителей, какие марки и типы навесного оборудования они используют. Погрузчик для выемки кормов из скирд BVD; Грузчик рулонных тюков Foster Universal; Волокуша-подборщик Albutt и FJP Fabrications; Когтевой захват для тюков Ritchie. - с. 47-49
Страна : Великобритания
-
- 101.** **Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 76
Год : 2020
Название статьи : Раздел <Современное земледелие>: использование дронов в помощь агрономам. Дрон Mavic Air. Приложение-компьютерная программа Skippy Scout - с. 51-53
Страна : Великобритания
-
- 102.** **Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 76
Год : 2020
Название статьи : Гусеничный трактор Morooka MK160S: Двигатель Cummins, шестицилиндровый с турбонаддувом рабочим объёмом 5,9 л мощностью 160 л.с.; Трансмиссия: двухдиапазонная гидростатическая; ВОМ: 540 и 1000; Грузоподъемность на заднем узле: 4,5 т; Ширина гусениц: 60 см.; Давление на землю: 2,4 psi.; Длина 3,9 м; Вес: 6 т. - с. 54-57
Страна : Великобритания
-
- 103.** **Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 76
Год : 2020
Название статьи : Джип Land Rover Defender 90 и 110: Двигатель 4-х цилиндровый рабочим объёмом 2 л, мощностью 240 л.с.; Крутящий момент: 430 Нм.; Коробка передач: восьмиступенчатая.; Полезная нагрузка: до 760 кг у 90, 850 кг у 110.; Тяговое усилие: 3,5 т - с. 67-69
Страна : Великобритания
-
- 104.** **Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 76
Год : 2020
Название статьи : Раздел <Технические аспекты. Точное земледелие>; Как избежать информационной перегрузки: Многие трактора и оборудование могут выдавать огромные массивы данных. Но многим фермерам трудно организовывать и управлять этой информацией. - с. 81-84
Страна : Великобритания
-
- 105.** **Название журнала :** Farm Machinery Journal
Номер журнала : 77
Год : 2020

Название статьи : Полевые испытания трактора John Deere 6120M: двигатель DPS, 4-цилиндровый рабочим объёмом 4,5 л мощностью 120 л.с. (максимальная мощность 140 л.с.), крутящий момент 515 Нм при 1600 об/мин.; Коробка передач 24 x 24, 40 км/ч; Гидравлика: скорость подачи 80 л/мин.; Грузоподъемность на заднем узле 4350 кг; Колёсная база 2,4 м; Вес 5750 кг - с. 17-21
Страна : Великобритания

-
- 106.** Название журнала : Farm Machinery Journal
Номер журнала : 77
Год : 2020
Название статьи : Трактор John Deere 7R 350 - новое поколение тракторов. Двигатель 6-цилиндровый, рабочим объёмом 9 л, мощностью 350 л.с.; Масса трактора - 11,4 т.; Также рассматриваются трактора серии 6М - с. 23-25
Страна : Великобритания
-
- 107.** Название журнала : Farm Machinery Journal
Номер журнала : 77
Год : 2020
Название статьи : Сеялка точного высева для свеклы Grimme Matrix. Модели 1200 и 1800: Количество рядов: 12/18 с шириной ряда 45-50 см.; Электрический привод колеса с ячейками: да/да; Объем семенного ящика: 10 л; Опорные колеса: 4 x 5.00-15/6 x 5.00-15; Длина 1900 мм; Ширина захвата при ширине ряда 45 и 50 см: 5440 и 5790 мм / 8000 и 8800 мм; Ширина при транспортировке: 2730-3000 мм; Высота при транспортировке: 1420 - 3500 мм; Приблизительный вес: 1700-1800 кг/2600-2800 кг - с. 28-31
Страна : Великобритания
-
- 108.** Название журнала : Farm Machinery Journal
Номер журнала : 77
Год : 2020
Название статьи : Трактор Kubota серии M8: Двигатель Cummins 6-цилиндровый, рабочим объёмом 6,7 л мощностью 180/200 л.с.; Запас топлива 375 л, объем бака AdBlue - 35 л; Трансмиссия: 30x15, половина переключений под нагрузкой, 40 км/ч, или 50 км/ч; Задний ВОМ: 540/540E/1000/1000E; Передний ВОМ: 1000; Гидравлика: с закрытым центром с обнаружением нагрузки, 120 или 160 л/мин.; Масса: 8850 кг - с. 33-37
Страна : Великобритания
-
- 109.** Название журнала : Farm Machinery Journal
Номер журнала : 77
Год : 2020
Название статьи : Средства для избежания уплотнения почвы в начале весны, особенно после влажной зимы - использование специальных двойных колес/выдвижных осей, чтобы колеса двухосевой прицепной цистерны не шли по одной и той же колее, и гусениц - с. 39-42
Страна : Великобритания
-
- 110.** Название журнала : Farm Machinery Journal
Номер журнала : 77
Год : 2020
Название статьи : Самоходный кормоуборочный комбайн для загрузки скошенного силоса в кузовной транспортёр Claas Jaguar тип 492 серия 800, начавшийся выпускаться в 2000 году: Мощность 6/8-цилиндрового двигателя от 310 до 481 л.с.; Опрос фермеров, их вердикт - с. 45-49

Страна : Великобритания

-
- 111.** Название журнала : Farm Machinery Journal
 Номер журнала : 77
 Год : 2020
 Название статьи : Рулонный прес-подборщик New holland BR7070, купленный в 2013 году: отчёт фермера. Рулоны диаметром 1,8 м, весящие 330 кг, со скоростью 60-70 рулонов в час - с. 51-55
 Страна : Великобритания
-
- 112.** Название журнала : Farm Machinery Journal
 Номер журнала : 77
 Год : 2020
 Название статьи : Трактор Fendt 513 Vario: был куплен на замену двум тракторам при расширении площади поля. Отчёт фермера - с. 57-59
 Страна : Великобритания
-
- 113.** Название журнала : Farm Machinery Journal
 Номер журнала : 77
 Год : 2020
 Название статьи : Автомобиль с кузовом типа <пикап> Isuzu D-Max XTR Double Cab Auto: Двигатель четырёхцилиндровый, рабочим объёмом 1,9 л мощностью 162 л.с. с крутящим моментом 360 Нм, коробка передач - 6 скоростей, привод на 4 колеса, максимальная скорость 180 км/ч. Тяговое усилие: 3,5 т. Максимальная полезная нагрузка 1125 кг - с. 65-68
 Страна : Великобритания
-
- 114.** Название журнала : Farm Machinery Journal
 Номер журнала : 77
 Год : 2020
 Название статьи : Трактор New Holland T6: ; Двигатель четырёхцилиндровый рабочим объёмом 4,4 л мощностью 110 л.с.; Трансмиссия Electro Command/Auto Command 16 x 16, 32 x 32 или 17 x 16.; Максимальная скорость: 40/50 км/ч; Гидравлика: 80/113/127 л/мин.; Грузоподъёмность на трёхточечном узле - 7864 кг; ВОМ: 540/540E/1000; Вес: 4890 кг - с. 71-73
 Страна : Великобритания
-
- 115.** Название журнала : Farm Machinery Journal
 Номер журнала : 77
 Год : 2020
 Название статьи : Системы пожаротушения на комбайнах. Случаи возникновения пожара на комбайнах различных производителей. - с. 81-84
 Страна : Великобритания
-
- 116.** Название журнала : Farm Machinery Journal
 Номер журнала : 78
 Год : 2020
 Название статьи : Зерноуборочный комбайн Claas Lexion серий 5000 и 6000: Первый ряд включает три модели (5300, 5400 и 5500ТТ). Двигатель Mercedes Benz шестицилиндровый рабочим объёмом 7.7 -10,7 л, мощностью 313, 354 и 408 л.с.; У аналогичных двигателей 6000 всех моделей, кроме одной (модельный ряд представлен 4-мя машинами) мощность соответственно 354 л.с., 408 и 462 л.с.; Модель 6900 имеет шестицилиндровый двигатель MAN рабочим объёмом 13 л

мощностью 507 л.с.; Технические параметры тракторов 5000 и 6000 серий: Молотильный барабан (мм): 1420 x 755 - 1700 x 755; Барабан-сепаратор (мм): 1420 x 600 - 1700 x 600.; Площадь подбарабанья (м2): 1,3 - 1,55; Суммарная площадь сита: 5,1 - 6,2; Максимальная скорость разгрузки (л/с): 110 - 180/130 - с. 17-20
Страна : Великобритания

117.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 78

Год : 2020

Название статьи : Зерноуборочный комбайн John Deere X9 1100.; Двигатель: шестицилиндровый рабочим объёмом 13,6 л мощностью 700 л.с. при 1900 об/мин.; Ширина захвата: 10,7-13,7 м или 10,7-15,2 м; Ширина канала фидера: 1,72 м; Длина ротора: 3,51 м (x2); Площадь обмолачивающей поверхности: 4,0 м2; Площадь поверхности сепаратора: 22,5 м2; Максимальная производительность: 100 т/ч - с. 23-26

Страна : Великобритания

118.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 78

Год : 2020

Название статьи : Бабочковые косилки Tanco MRF-HD7DC / MRT HD9DC: Комбинированная ширина захвата: 9,8 м; Ширина передней косилки: 2,8 м; Вес передней косилки: 1250 кг; Транспортировочная ширина задней косилки: 2,6 м; Вес задней косилки: 3450 кг.; Высота всего агрегата в свёрнутом состоянии: 1,68 м; Длина: 5,4 м; Количество режущих дисков: на передней косилке 7, на задней - 9 (с каждой стороны); Минимальная потребная мощность: 250 л.с. - с. 28-30

Страна : Великобритания

119.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 78

Год : 2020

Название статьи : Сеялка с одновременным внесением удобрений Pottinger Terrasem C4 Fertiliser Pro: Ширина захвата: 4 м; Объём ящика для семян: 4000 л; Количество сошников для рядового посева: Расстояние между рядами: 125 мм; Диаметр дисковых сошников: 380 мм; Количество боронных сошников: 30; Диаметр диска боронных сошников 420; Распределители: одинарные; Потребная мощность: 160 л.с. - с. 32-35

Страна : Великобритания

120.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 78

Год : 2020

Название статьи : История создания и успехи компании Grange Machinery, выпускающей с-х технику - с. 36-39

Страна : Великобритания

121.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 78

Год : 2020

Название статьи : Прицепные кормосмесители: Siloking Self Line 4.0, BvL V-mix 22-2S, Keenan VA2-21, Kuhn Profile 13.1DL: мнения фермеров из 4 разных фермерских молочных хозяйств, использующих кормосмеситель. Технические ха-

рактеристики каждого смесителя - с. 41-45

Страна : Великобритания

- 122.** Название журнала : Farm Machinery Journal
 Номер журнала : 78
 Год : 2020
 Название статьи : Прицепной кормоуборочный комбайн с кормотранспортёром для перегрузки в кузовной транспорт для уборки валка скошенного сена.; Рассматриваются модели: Mengerle Reco SH40N: Тип: дискороторный; Число ножей: 12,10,6 или 4; Число лопастей о воздуходувки: 4; Скорость вращения ротора: 527 об/мин., 700 об/мин., 976 об/мин. при номинальной скорости вращения ВОМ.; Номинальная мощность: 90 т/час; Потребная мощность: 80 л.с. для сена, 120 л.с. для кукурузы.; ВОМ: 1000 об/мин.; Ширина подборщика: 1850 мм; Ширина заборного отверстия: 459 мм; Количество вальцов в заборном отделении: 4; Длина резки: 5-28 мм; Вращение перегрузочного рукава: 280 градусов.; Вес: 1700 кг - с. 47-51
 Страна : Великобритания
-
- 123.** Название журнала : Farm Machinery Journal
 Номер журнала : 78
 Год : 2020
 Название статьи : Трактор Valtra T194 Direct Reverse Drive: Двигатель: AGCO Power, шестицилиндровый, с турбонаддувом рабочим объемом 7,4 л мощностью 195 л.с., максимальной мощностью 210 л.с.; Грузоподъемность на заднем/переднем узле: 9,7 т/5,2 т.; Гидравлика: подача 200 л/мин - с. 57-60
 Страна : Великобритания
-
- 124.** Название журнала : Farm Machinery Journal
 Номер журнала : 78
 Год : 2020
 Название статьи : Трактор Massey Ferguson 8740 2018 года выпуска, наработано 2690 часов: отчет о работе - с. 62-65
 Страна : Великобритания
-
- 125.** Название журнала : Farm Machinery Journal
 Номер журнала : 78
 Год : 2020
 Название статьи : Трактор, выпускавшийся в 90-х годах Fiat F Winner: Двигатель Iveco, рабочим объёмом 5,86 л, шестицилиндровый с турбонаддувом мощностью 140 л.с.; Коробка передач: 32 x 32, 4 диапазона, 4 скорости с демультипликатором; Гидравлика: скорость подачи 55 л/мин; Грузоподъемность трёхточечного узла 4693 кг; ВОМ: 540/1000 об/мин.; Вес: 5 т - с. 71-74
 Страна : Великобритания

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Алгоритм действий пользователя при поиске в БД зарубежных журналов (по ключевым словам)

Для поиска публикаций журналов с использованием ключевых слов необходимо выполнить следующие действия (рисунок 1).

Первый вариант

1. Убедиться, что активирована кнопка «Поисковые термины» (1).
2. Набрать в окне «Поисковые термины» (2) название поискового термина.
3. Выбрать в полях логики запроса поле «Заглавие» (3).
4. Активировать (нажать) кнопку «Поиск» (10).
5. Откроется окно результатов поиска, где будут представлены запрашиваемые публикации (термины в заглавии и аннотации).

Второй вариант

1. Убедиться, что активирована кнопка «Поисковые термины» (1).
2. Активировать кнопку «Список» (4).
3. Перемещаясь в окне «Список» (5) используя кнопку «Продолжить» (6) (быстрый переход на определенную букву алфавита производится при наборе ее в окне (6)) найти необходимый поисковый термин и активировать строку курсором слева от термина (7).
4. Нажать кнопку «Вернуться» (8).
5. В окне «Поисковые термины» появится выбранное из «Списка» поисковое слово (2).
6. Активировать (нажать) кнопку «Поиск» (10).
7. Откроется окно результатов поиска, где будут представлены запрашиваемые публикации (с поисковыми терминами как в заглавии, так и в аннотации).

Навигатор зарубежных периодических изданий по механизации сельского хозяйства

На главную

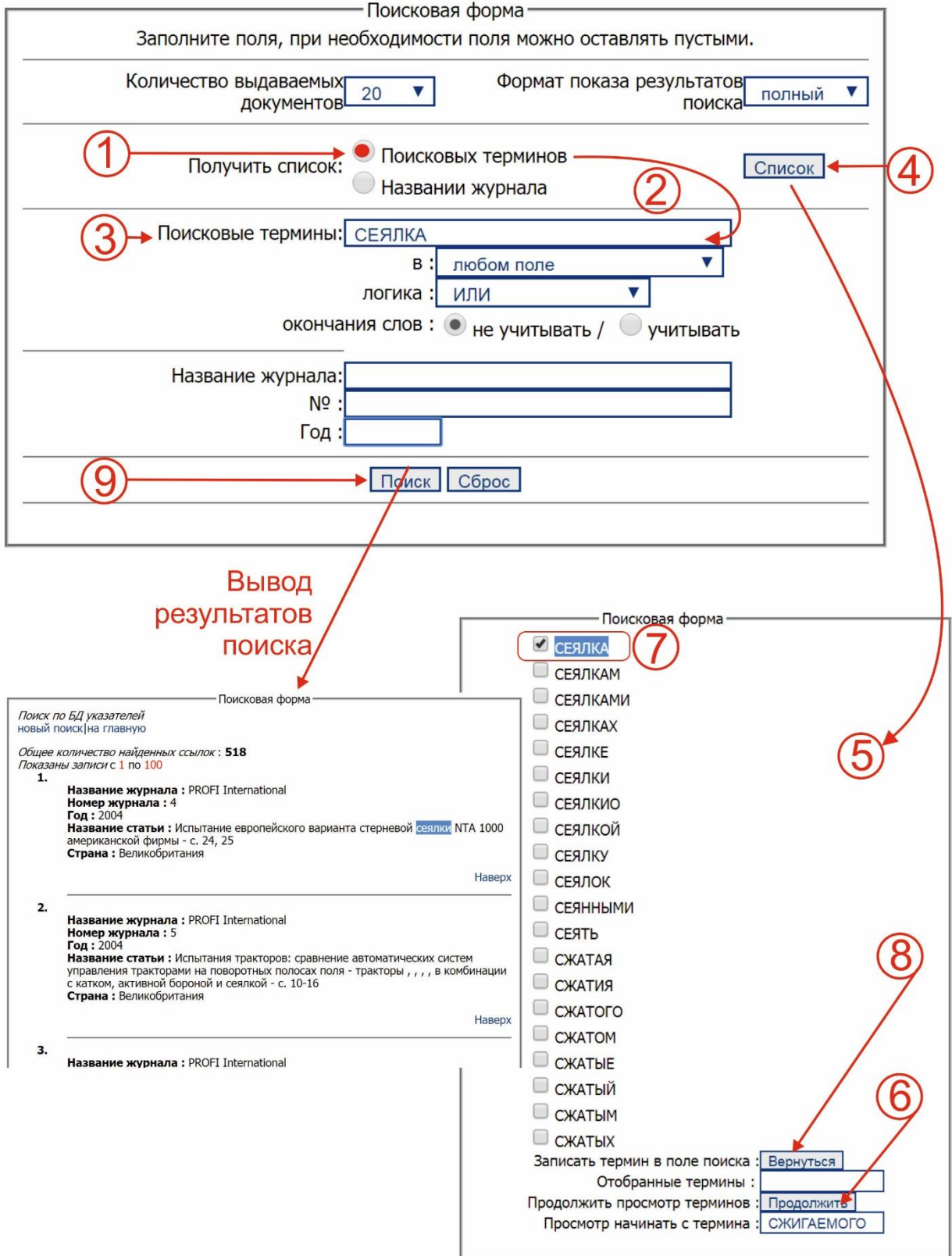


Рисунок А.1 - Схема алгоритма поиска публикаций зарубежных журналов по ключевым словам

**Алгоритм действий пользователя
при поиске в БД зарубежных журналов
(по названию журнала и ключевым словам)**

Для поиска публикаций зарубежных журналов по названию журнала и ключевым словам необходимо выполнить следующие действия (рисунок 2).

Первый вариант

1. Активировать кнопку «Название журнала» (2) (по умолчанию активирована кнопка «Поисковые термины» (1)).
2. Набрать в окне «Название журнала» (9) название журнала.
3. Набрать в окне «Поисковые термины» (10) необходимое поисковое ключевое слово.
4. Активировать (нажать) кнопку «Поиск» (11).
5. Откроется окно результатов поиска, где будут представлены публикации необходимого журнала, в которых встречается поисковый термин, указанный пользователем.

Второй вариант

1. Убедиться, что активирована кнопка «Название журнала» (2).
2. Активировать кнопку «Список» (4).
3. Перемещаясь в окне «Список» (5) используя кнопку «Продолжить» (6) найти необходимое название журнала (быстрый переход на определенную букву алфавита производится при наборе ее в окне (6)) и активировать строку курсором слева от термина (7).
4. Нажать кнопку «Вернуться» (8).
5. В окне «Название журнала» (9) появится выбранное из «Списка» название журнала.
6. Набрать в окне «Поисковые термины» (10) набрать необходимое поисковое слово. (можно использовать алгоритм выбора ключевого слова из списка, как представлено выше)
7. Активировать (нажать) кнопку «Поиск» (11).
8. Откроется окно результатов поиска, где будут представлены публикации необходимого журнала, в которых встречается поисковый термин, указанный пользователем.

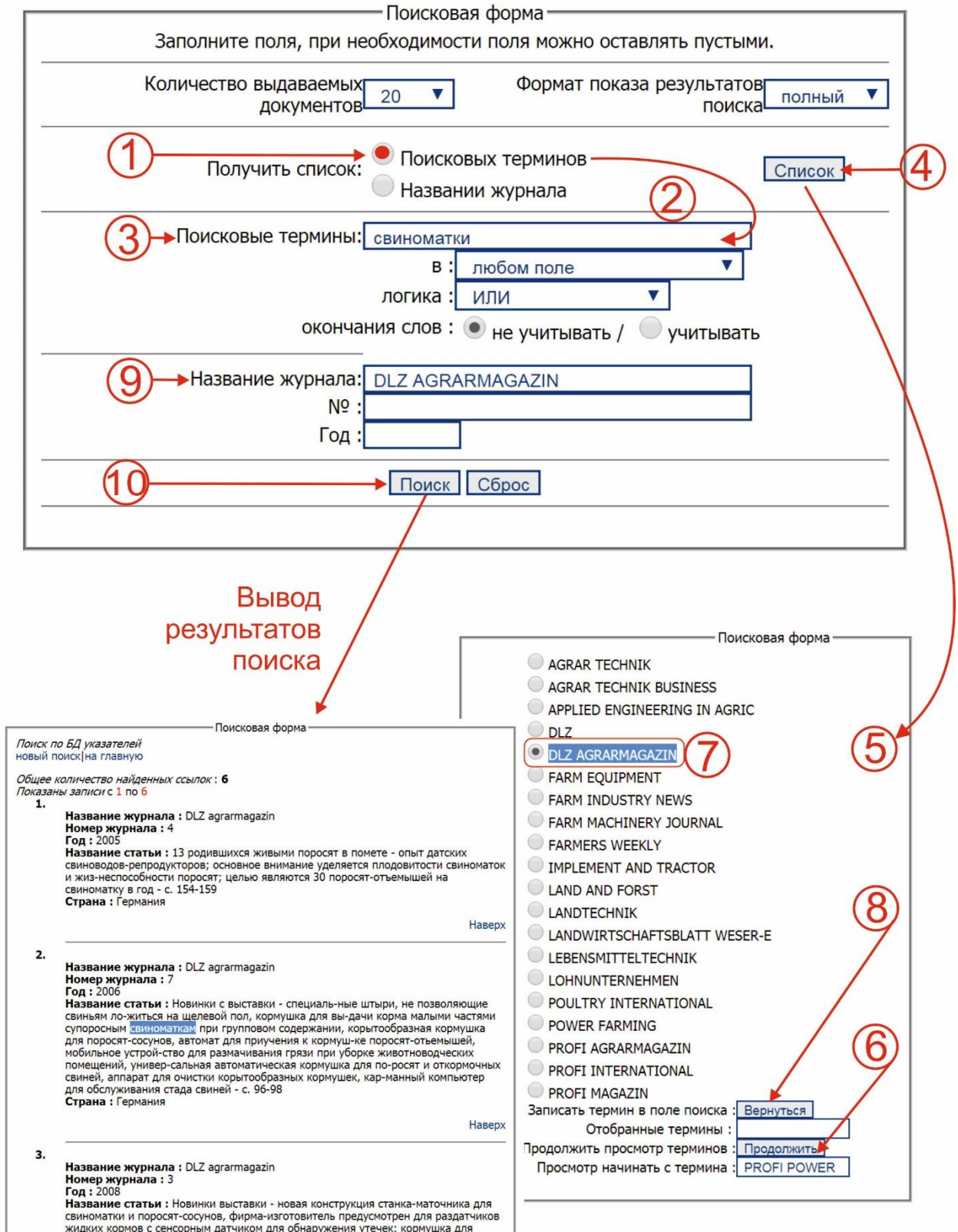


Рисунок А.2 - Схема алгоритма поиска публикаций из зарубежных журналов (по названию журнала и ключевым словам).

**Алгоритм действий пользователя
при поиске в БД зарубежных журналов
(формирование содержания журнала по номеру и году)**

Для формирования содержания журнала по номеру в определенном году необходимо выполнить следующие действия (рисунок 3).

Первый вариант

6. Активировать кнопку «Название журнала» (2) (по умолчанию активирована кнопка «Поисковые термины» (1)).
7. Набрать в окне списка «Название журнала» (3) название журнала.
8. Набрать в окне «Год» (9) необходимый для запроса год.
9. Набрать в окне «№» номер журнала.
10. Активировать (нажать) кнопку «Поиск» (10).
11. Откроется окно результатов поиска, где будут представлен список публикаций (содержание журнала) в необходимом пользователю журнале и в определенном году.

Второй вариант

9. Активировать кнопку «Название журнала» (1).
10. Активировать кнопку «Список» (4).
11. Перемещаясь в окне «Список» (5) используя кнопку «Продолжить» (6) (быстрый переход на определенную цифру производится при наборе ее в окне (6)) найти необходимый журнал (название журнала) и активировать строку курсором слева от термина (7).
12. Нажать кнопку «Вернуться» (8).
13. В окне «Название журнала» (3) появится выбранное из «Списка» название журнала.
14. Набрать в окне «Год» (9) необходимый для запроса год.
15. Набрать в окне «№» (10) необходимый пользователю номер журнала.
16. Активировать (нажать) кнопку «Поиск» (11).
17. Откроется окно результатов поиска, где будут представлен список публикаций (содержание журнала) в необходимом пользователю журнале и в определенном году.

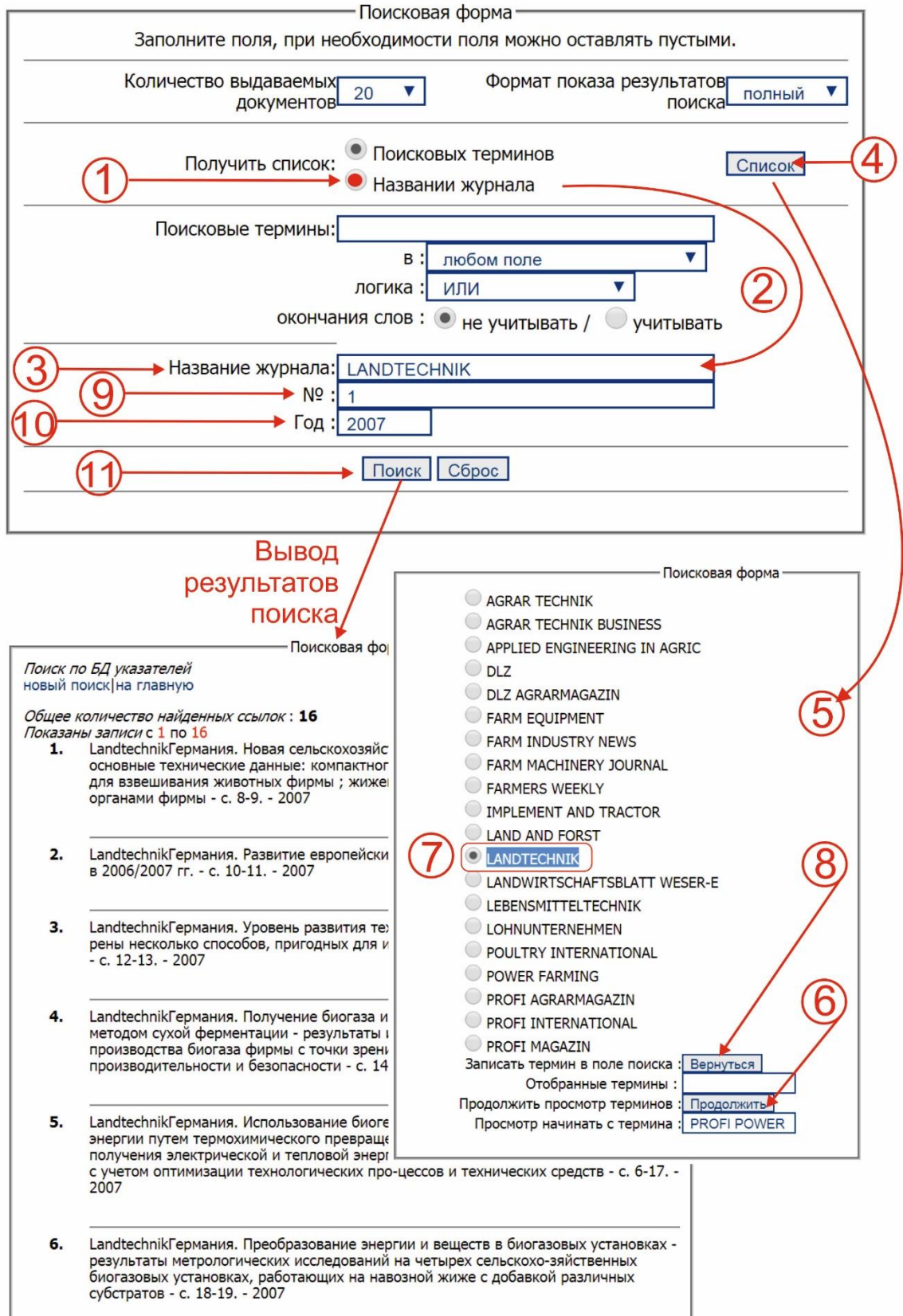


Рис.3 Схема алгоритма построения содержания журнала при поиске в БД зарубежных журналов

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Пример выборки (с 2016-2020 гг) из БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства» по запросу – комбайны фирмы «Claas».

Поиск по БД указателей зарубежных журналов

2016 год

1.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 28

Год : 2016

Название статьи : Комбайн Jaguar 870 фирмы - один из подрядчиков графства Уорикшир сообщает представителям журнала FMJ о рабочих характеристиках трактора Jaguar 870 мощностью 453 л.с. - с. 62-65.

Страна : Великобритания

2.

Название журнала : PROFI INTERNATIONAL

Номер журнала : 6

Год : 2016

Название статьи : Рекомендации по подготовке к работе комбайна Jaguar 800 фирмы . Часть 2 - с. 40-41.

Страна : Великобритания

3.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 31

Год : 2016

Название статьи : Комбайны серии Lexion 600. фирмы - в комбайнах мощностью 313 -435 л.с. установлен новый двигатель Mercedes MTU и использованы технологии более мощных комбайнов серии 700; вместимость зернового бункера 9000-11000 л; скорость разгрузки 110-130 л/сек - с. 34-38.

Страна : Австралия

4.

Название журнала : PROFI INTERNATIONAL

Номер журнала : 10

Год : 2016

Название статьи : Ходовые испытания жатки прямого среза Direct Disc 600 фирмы - результаты испытаний жатки Direct Disc 600 шириной захвата 5,99 м; режущий аппарат Multitran и шнек диаметром 80 см обеспечивают равномерную подачу материала в приёмное устройство силосоуборочного комбайна - с. 32-33.

Страна : Великобритания

5.

Название журнала : Schweizer Landtechnik

Номер журнала : 8

Год : 2016

Название статьи : Оценка мощности и качества резки кормоуборочных комбайнов - рассмотрены модернизированные варианты комбайнов серии 900 фирмы и комбайны серии 8000 фирмы - с.22-23.

Страна : Швейцария

6.

Название журнала : Schweizer Landtechnik

Номер журнала : 8

Год : 2016

Название статьи : Особенности функционирования основных узлов кормоуборочных комбайнов фирм и на измельчении травы и кукурузы - с. 26-29.

Страна : Швейцария

7.

Название журнала : PROFİ INTERNATIONAL

Номер журнала : 12

Год : 2016

Название статьи : Силосоуборочные комбайны Jaguar серии 900 фирмы 900 - модели 970 и 980 мощностью 578 кВт и 659 кВт, двухдиапазонная гидрообъемная трансмиссия обеспечивает экономию топлива на дорогах и в поле; особенности конструкции - привод жатки переменной частоты вращения и автоматически регулируемое подбарабанье - с. 26-28.

Страна : Великобритания

8.

Название журнала : DLZ_agrarmagazin

Номер журнала : 9

Год : 2016

Название статьи : Новинки от фирмы : зерноуборочный комбайн Tiscano 560 - вторая гибридная машина в этой серии с молотильно-сепарирующим аппаратом с барабаном - ускорителем APS; новый пресс-подборщик Quadrant 5300 для прессования тюков 90 см х 120 см с оптимизированным узловязателем для обвязки длинными нитями - с. 94.

Страна : Германия

9.

Название журнала : PROFİ MAGAZIN

Номер журнала : 9

Год : 2016

Название статьи : Зерноуборочный комбайн Tuscano фирмы , оснащенный жаткой с шириной захвата 6,8 м, молотильно-сепарирующим аппаратом APS с ротором-ускорителем диаметром 57 см. - с. 32-34

Страна : Германия

2017 год

1.

Название журнала : AGRAR TECHNIK

Номер журнала : 12

Год : 2017

Название статьи : Присуждение премии <Машина года-2018> и инновации: 1) Гусеничный трактор Fendt 900 Vario MT в трех модификациях: Fendt 938 Vario MT с двигателем мощностью 380 л.с.; Fendt 940 Vario MT с двигателем мощностью 405 л.с.; Fendt 943 Vario MT с двигателем мощностью 431 л.с. 2) Линейка тракторов Claas Axion 900 (5 моделей): модель Axion 960 с шестицилиндровым двигателем FPT Cursor Motor максимальной мощностью 445 л.с., крутящий момент 1850 Нм 3) Трактор Valtra T234D/T254 в номинации <высший класс> 4) Трактор John Deere 5R в номинации <компактный трактор>: колесная база 2,25 м с низким центром тяжести и углом разворота 3,75 м, оснащенный 4,5-л двигателем John Deere PWX. 5) Трактора Case ICH Maxxum Multicontroller ActiveDrive 8 и New Holland DYNAMIC Command в номинации <трактор среднего класса>, имеющие муфту с двухдисковым сцеплением (отдельное сцепление для заднего хода и отдельное сцепление для хода вперед). Коробка передач имеет группу скоростей В, предназначенную для основной работы, благодаря которой нет необходимости при работе в поле переходить на две другие группы - А и С. 6) Опрыскиватель Amazone UX 01 с системами Pro и ContourControl: имеет датчик ускорения штанги, позволяющий с помощью гидравлического цилиндра выравнять колебания, при этом в зависимости от скорости передвижения регулируется количество подаваемой жидкости. 7) Уборочный комбайн AGCO Ideal, который выпускается под логотипом Fendt / Massey Ferguson: номинация <приз зрительских симпатий>. Имеет самый длинный ротор (4,84 м) и контейнер для зерна объемом 17 100 л, скорость уборки 210 л/с. 8) Косилка-измельчитель с поднимающейся на 0,7 м кабиной для лучшего обзора Krone BIG X 680/780/880. В качестве опции м.б. оснащена сенсором AgriNIR, измеряющим содержание влаги/компонентный состав убираемой культуры. 9) Самоходный 4-рядный картофелекопатель Grimme Ventor 4150 с перегрузочным бункером на 15 т. 10) Косилка Vicon Extra 7100T GeoMow: может автоматически разворачиваться на разворотной полосе с помощью сигнала от GPS. 11) Пресс-подборщик с оберточным столом Kuhn FBP 3135 IntelliWrap: уменьшает расход пленки по сравнению с имеющимися системами на 30%. 12) Телескопический погрузчик Claas Scorpion 13) Дисковая борона Vaderstad Carrier с системой CrossCutter-Disc: ширина захвата 12,5 м, скорость работы 20 км/ч. 14) Сеялка Lemken Azurit: сеяние в два ряда треугольником, что поз-

воляет обеспечить на 70% больше жизненного пространства для саженцев.
15) Номинация <Особый приз>: гидравлическая верхняя тяга, с амортизатором для гашения толчков трактора от компании GKN Walter Scheid. - с. 22-29
Страна : Германия

2.

Название журнала : DLZ_agrarmagazin

Номер журнала : 9

Год : 2017

Название статьи : Статья посвящена <умному> земледелию. Зерноуборочный комбайн Claas Lexion 520: Технология уборки урожая по запланированным с помощью компьютера колеям, что позволяет использовать всю ширину захвата комбайна и повышать производительность, уменьшая время холостой езды в виде рассказа от первого лица. Фермер Оливер Мартин при этом пользуется цифровыми картами почв, GPS-координатами, и рациональное использование участков поверхности. - с. 64-65

Страна : Германия

3.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 38

Год : 2017

Название статьи : Комбайн Claas Lexion 760 TT (опыт успешной эксплуатации комбайна в фермерском хозяйстве К. Нолана в течение 2016 г.: мощность 6-цилиндрового двигателя 503 л.с., диаметр ротора 44,5 см, рабочая поверхность решет 5,1 м², вместимость зернового бункера 11000 л). - с. 70-73

Страна : Великобритания

4.

Название журнала : PROFI INTERNATIONAL

Номер журнала : 2

Год : 2017

Название статьи : Подержанная техника. Комбайны Claas Lexion 700 (рекомендации потенциальным покупателям комбайнов 2012 г. выпуска). - с. 38-45

Страна : Великобритания

5.

Название журнала : PROFI INTERNATIONAL

Номер журнала : 3

Год : 2017

Название статьи : Самоходный комбайн Jaguar фирмы Claas на уборке петрушки огородной (при ширине захвата 3 м и скорости 4-5 км/ч производительность комбайна составляет до 1,5 га/ч). - с. 82-84

Страна : Великобритания

6.

Название журнала : PROFİ INTERNATIONAL

Номер журнала : 6

Год : 2017

Название статьи : Испытание силосоуборочного комбайна Claas Jaguar 860 (приведены полученные в результате испытания оценки рабочих характеристик и функционирования основных узлов комбайна мощностью 350 кВт/516 л.с.: макс. высота разгрузки 5,43 - 5,86 м, окружность поворота 13,45 м, кол-во измельчающих ножей 24). - с. 20-23

Страна : Великобритания

7.

Название журнала : PROFİ MAGAZIN

Номер журнала : 5

Год : 2017

Название статьи : Подержанная техника - зерноуборочные комбайны серии Lexion 700 компании Claas. - с. 52-55

Страна : Германия

8.

Название журнала : PROFİ MAGAZIN

Номер журнала : 10

Год : 2017

Название статьи : Результаты ходовых испытаний зерноуборочного комбайна Lexion 770 компании Claas (жатка Vario 1230, ширина захвата 12,3 м, молотилка APS с предварительным ускорителем 45 см, барабаном диаметром 60 см и шириной 1,7 м, площадь подбарабанья 1,9 м², мощность двигателя 430 кВт (585 л.с.), рабочий объем 15,6 л). - с. 30-32

Страна : Германия

9.

Название журнала : PROFİ MAGAZIN

Номер журнала : 10

Год : 2017

Название статьи : Результаты ходовых испытаний зерноуборочного комбайна S790i компании Claas (диаметр мотовила 76,2 см, длина - 312,4 см, вместимость зернового бункера 14,1 куб. м, мощность двигателя 460 кВт (625 л.с.), рабочий объем 13,5 л). - с. 34-35

Страна : Германия

10.

Название журнала : PROFİ MAGAZIN

Номер журнала : 12

Год : 2017

Название статьи : Результаты практических испытаний зерноуборочного комбайна Tuscano 560 Business компании Claas (ФРГ), ширина захвата 6,78/6,88 м, время опорожнения 108 с (88 л/с), система обмолота с ускорителем APS, поверхность грохота 4,7 м², вместимость зернового бункера 9 куб. м, соломорез с 4 рядами ножей, двигатель мощностью 260 кВт (354 л.с.). - с. 34-39

Страна : Германия

2018

1.

Название журнала : AGRAR TECHNIK

Номер журнала : 12

Год : 2018

Название статьи : <Инновации в области сельскохозяйственных технологий>: Лучшие трактора/сельхозтехника по результатам голосования потребителей. Fendt 900 Vario MT - гусеничный трактор. Fendt теперь также предлагает высокопроизводительные тракторы для профессиональных фермеров и подрядчиков мощностью более 500 л.с. Диапазон мощностей идет от 380 до 646 л.с. Case IH Quadtrac CVX: С пиковой мощностью 613 л.с. <Флагман> Quadtrac 540 CVX отличается самой высокой производительностью среди всех тракторов CVT, доступных в настоящее время на рынке. Две модели: Quadtrac 500 CVX мощностью 558 л.с. и Quadtrac 470 CVX мощностью 525 л.с. В дополнение к максимальной тяге и минимальному давлению на грунт, новая серия Quadtrac теперь впечатляет сниженным расходом топлива, устранением необходимости переключать передачи и, как следствие, упрощением действий водителя. Claas Axion 800 Cebis Touch: Последнее поколение серии Claas Axion 800, диапазон мощности которого составляет от 205 до 295 л.с. подходит для использования в самых разных рабочих условиях. Расширенные опции оборудования включают новое оборудование SEBIS с цветным сенсорным дисплеем и многофункциональной ручкой SMOTION. Claas Jaguar Terra Trac: Jaguar, используя технологию Terra Trac, демонстрирует интегрированное решение привода для кормоуборочных комбайнов на полугусеничном ходу, которое защищает почву и траву. Fendt Ideal: эта линейка комбайнов состоит из трех моделей мощностью 451, 538 и 647 л.с. Fendt Ideal 9 и Fendt Ideal 8 снабжены двигателями MAN, Fendt Ideal 7 - двигателем AGCO Power. Все три модели идентичны комбайну Massey Ferguson. Geringhoff TruFlex Razor Air: Уборочный комбайн TruFlex Razor Air компании Geringhoff с интегрированной воздушной системой способствует снижению потерь при уборке масличного рапса и зерновых культур, растущих на земле, и помогает уменьшить потери и поддержать непрерывный поток таких культур, как соевые бобы или горох. Воздух продувается вертикально вверх, создавая воздушный барьер, который заставляет зер-

но опускаться на ленту жатки и не допуская отскока Claas Disco Move: фронтальная косилка с возможностью вертикального перемещения на 1000 мм, что позволяет хорошо адаптироваться к неровностям почвы Pottinger Impress 155 VC Pro: пресс-упаковочная машина-подборщик. Новые типы объединяют все функции Impress с полностью автоматической системой регулировки обмотки. Новый расширяемый режущий блок Flexcut 32 состоит из 32 реверсивных лезвий Twin Blade и обеспечивает теоретическую длину резки 36 миллиметров по всей ширине Krone EasyCut B 950 Collect: задневесная косилка-«бабочка» без плющилки, что позволило значительно уменьшить вес машины и требования к мощности трактора. Dickson Variofield: почвообрабатывающая машина с высотой рамы 86 см и расстоянием между балками 72 см Lemken Rubin 10: почвообрабатывающая машина с новым расположением дисков по бокам. Компактная дисковая борона без противодействия ходит по прямой и снижает затраты на топливо. Vaderstad Tempo L24: 24-рядная сеялка с поштучным учетом семян Horsch Leeb AX: опрыскиватель с баком на 3800 литров Dammann DT 3500H S4 EcoDrive: новый трёхосный с баком на 12 000 литров. Новая гидравлическая система разворачивания уменьшает монтажную высоту при неизменном дорожном просвете в 1050 мм. Опрыскиватель Gulletrac Holmer Tera Variant 435: система интеллектуального управления Holmer Smart Drive, в которой управление Gulletechnik интегрировано в терминал Holmer Easy-Touch. Гидростатическая трансмиссия. Отсутствует кардан. Техника для логистики: AgroDrive от компании BPW: ведущая ось улучшает тягу транспортного средства при тяжелых дорожных условиях. Техника для логистики: телескопический погрузчик Weidemann 9080/9080T: мощность мотора Deuz 136 л.с. Объем двигателя 3,6 литра. Вес 11.2 тонны, грузоподъемность ковша: 6 594 кг. Техника для логистики: телескопический погрузчик Claas Torion. - с. 36-41

Страна : Германия

2.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 50

Год : 2018

Название статьи : Обзор пяти моделей силосоуборочных комбайнов от конкурирующих компаний - Jaguar 960 компании Claas, Katana 65 компании Fendt, 8600 компании John Deere, BiG X 630 компании Krone и FR650 компании New Holland. - с. 37-42

Страна : Великобритания

3.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 50

Год : 2018

Название статьи : Повышение производительности при эксплуатации силосоуборочного комбайна Jaguar 860 компании Claas на примере отдельного фермерского хозяйства. - с. 49-52

Страна : Великобритания

4.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 51

Год : 2018

Название статьи : Опыт работ английского фермера на полях Австралии на зерноуборочном комбайне и другой сельхозтехнике компании Claas. - с. 49-52

Страна : Великобритания

5.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 51

Год : 2018

Название статьи : Силосоуборочный комбайн Claas Jaguar 950, двигатель шестицилиндровый Mercedes Benz OM473LA рабочим объемом 15,6 л, мощность 585 л.с., ширина режущего барабана 750 мм, диаметр 630 мм, число ножей 20, 24, 28, 36, масса 12500 кг. - с. 75-79

Страна : Великобритания

6.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 54

Год : 2018

Название статьи : Опыт эксплуатации на одной из английских ферм вновь приобретенного силосоуборочного комбайна компании Claas модели Jaguar 850 Speed Star, двигатель Mercedes Benz OM460LA рабочим объемом 12,8 л, с турбонаддувом, рядный, шестицилиндровый, номинальная мощность 415 л.с., максимальная - 430 л.с., подборщик компании Claas модели PU300HD с шириной захвата 3 м, кукурузоуборочная приставка Kemper, шестирядная, измельчитель шириной 750 мм, 20 клиновых ножей, масса 10,8 т. - с. 53-56

Страна : Великобритания

7.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 55

Год : 2018

Название статьи : Новый модельный ряд зерноуборочных комбайнов компании Claas для работы на склонах с выравниванием машины: 580 Montana (381 л.с.), 570 Montana (354 л.с.), 560 Montana (313 л.с.), 450 Montana (313 л.с.) и 430 Montana (286 л.с.). - с. 30-33

Страна : Великобритания

8.

Название журнала : PROFI MAGAZIN

Номер журнала : 3

Год : 2018

Название статьи : Давид против Голиафа - сравнение зерноуборочных комбайнов Claas Crop Tiger 40 и Claas Lexion 780, приводится сравнительная таблица технических характеристик. - с. 104-107

Страна : Германия

9.

Название журнала : PROFI MAGAZIN

Номер журнала : 4

Год : 2018

Название статьи : Модификация приставки кормоуборочного комбайна от компании Claas. - с. 44-47

Страна : Германия

10.

Название журнала : PROFI MAGAZIN

Номер журнала : 12

Год : 2018

Название статьи : Результаты ходовых испытаний зерноуборочного комбайна Claas Convio Flex 1230, ширина захвата 12,26 м, масса 4,35 т, с новой ленточной жаткой. - с. 40-43

Страна : Германия

11.

Название журнала : SCHWEIZER LANDTECHNIK

Номер журнала : 8

Год : 2018

Название статьи : Зерноуборочный комбайн Tuscano 580 с молотилкой APS Hybrid от компании Claas. - с. 16-17

Страна : Швейцария

2019

1

Название журнала : PROFI MAGAZIN

Номер журнала : 7

Год : 2019

Название статьи : Сравнение 6 зерноуборочных комбайнов: Case

ICH CF 80; Claas Lexion 440; Deutz Fahr Topliner 4080 HTS; Fendt 6330; John Deer 2266; New Holland TX 67. - с. 74-81

Страна : Германия

2.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 66

Год : 2019

Название статьи : Зерноуборочный комбайн Claas Lexion 8900, максимальная мощность 790 л.с., также приводятся данные по предыдущим моделям 8800, 8700, 7700, 7600, 7500, 7400. - с. 23-26

Страна : Великобритания

3.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 68

Год : 2019

Название статьи : Зерноуборочный комбайн Claas Jaguar 900-й серии: Мощность двигателя модели 990 - 925 л.с. Двигатель: MAN V12 объёмом 16-24 литра M-Benz, 6 цилиндров, объемом 12-15 литра. Кукурузоуборочная приставка к комбайну Claas Orbis 750 с шириной захвата 9 м. - с. 31-34

Страна : Великобритания

4.

Название журнала : PROFİ MAGAZIN

Номер журнала : 9

Год : 2019

Название статьи : Результаты практических испытаний зерноуборочных комбайнов Claas Lexion 6900 и Claas Lexion 8900 TerraTrac, жатки с шириной захвата 10,74 и 13,79 м соответственно; молотилки осевые центробежные; мощность двигателя 507 л.с. и 790 л.с. соответственно. - с. 42-45

Страна : Германия

5.

Название журнала : PROFİ MAGAZIN

Номер журнала : 11

Год : 2019

Название статьи : Силосоуборочная приставка Zuern ProfiCut 700 (с комбайном Claas), ширина захвата 7 м, высота реза 5:15 см, число ко-силочных дисков 2 x 8, диаметр шнека 80,8 см, потребная мощность 75 л.с., эксплуатационная масса 3250 кг (инновация, представленная на выставке Agritechnica 2019). - с. 46-47

Страна : Германия

6.

Название журнала : PROFİ MAGAZIN

Номер журнала : 11

Год : 2019

Название статьи : Практические рекомендации по установке зернового процессора ProfiCracker в кормоуборочный комбайн Claas Jaguar. - с. 68-71

Страна : Германия

7.

Название журнала : SCHWEIZER LANDTECHNIK

Номер журнала : 8

Год : 2019

Название статьи : Новый зерноуборочный комбайн Lexion 8900 компании Claas с молотилкой APS Synflow. - с. 14-15

Страна : Швейцария

2020

1.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 72

Год : 2020

Название статьи : Силосоуборочный комбайн Krone Big X 650 2009-года выпуска: отчет о работе в фермерском хозяйстве George Ross & Sons, преимущества в сравнении с Claas, которым подрядное предприятие пользовалось раньше. - с. 53-55

Страна : Великобритания

2.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 72

Год : 2020

Название статьи : Кормоуборочный комбайн/измельчитель силоса Claas Jaguar 860: отчет о работе на подрядном предприятии D.W. & A.D. Gregory в течении 3-х сезонов - с. 57-60

Страна : Великобритания

3.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 73

Год : 2020

Название статьи : Первое впечатление о Claas Jaguar 880 - кормоуборочном комбайне/измельчителе (подбирает уже скошенный валок и измельчает его, массу перегружает в фургон), по словам подрядного предпринимателя Гэвина МакНайта, сравнение с предыдущим

трактором Jaguar 860. - с. 33-36

Страна : Великобритания

4.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 75

Год : 2020

Название статьи : Кормоуборочный комбайн Claas Jaguar Terra Trac: Модель 960 TT оснащена 6-цилиндровым 15,6-литровым двигателем Mercedes-Benz мощностью 653 л.с.; Модель 990 TT оснащена 24,2-литровым двигателем MAN V12 мощностью 925 л.с.; Трансмиссия - гидростатическая, 2 скорости.; Ширина жатки - 730 мм; Количество вальцов - 4; Ножевой барабан, ширина/диаметр - 750 мм/630 мм; Угол поворота транспортерного рукава - 210 градусов; Ширина захвата - 7,51 м; Высота/ширина при транспортировке - 3,95 м/2,99-3,49 м; Ширина гусениц - 635 мм, 735 мм, 890 мм - с. 28-31

Страна : Великобритания

5.

Название журнала : Farm Machinery Journal

Номер журнала : 77

Год : 2020

Название статьи : Самоходный кормоуборочный комбайн для загрузки скошенного силоса в кузовной транспортёр Claas Jaguar тип 492 серия 800, начавшийся выпускаться в 2000 году: Мощность 6/8-цилиндрового двигателя от 310 до 481 л.с.; Опрос фермеров, их вердикт - с. 45-49

Страна : Великобритания

6. **Название журнала :** Farm Machinery Journal

Номер журнала : 78

Год : 2020

Название статьи : Зерноуборочный комбайн Claas Lexion серий 5000 и 6000: Первый ряд включает три модели (5300, 5400 и 5500TT). Двигатель Mercedes Benz шестицилиндровый рабочим объемом 7.7 - 10,7 л, мощностью 313, 354 и 408 л.с.; У аналогичных двигателей 6000 всех моделей, кроме одной (модельный ряд представлен 4-мя машинами) мощность соответственно 354 л.с., 408 и 462 л.с.; Модель 6900 имеет шестицилиндровый двигатель MAN рабочим объёмом 13 л мощностью 507 л.с.; Технические параметры тракторов 5000 и 6000 серий: Молотильный барабан (мм): 1420 x 755 - 1700 x 755; Барабан-сепаратор (мм): 1420 x 600 - 1700 x 600.; Площадь подбарабанья (м²): 1,3 - 1,55; Суммарная площадь сита: 5,1 - 6,2; Максимальная скорость разгрузки (л/с): 110 - 180/130 - с. 17-20

Страна : Великобритания

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
Свидетельство регистрации
БД «Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства»
в Роспатенте

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



RU

2018621237

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ

Номер регистрации (свидетельства):

2018621237

Дата регистрации: **09.08.2018**

Номер и дата поступления заявки:

2018620777 13.06.2018

Дата публикации: **09.08.2018**

Контактные реквизиты:

+7(495) 9934404,

fgnu@rosinformagrotech.ru

Авторы:

Федоренко Вячеслав Филиппович (RU),

Мишуров Николай Петрович (RU),

Чавыкин Юрий Иванович (RU),

Наумова Людмила Михайловна (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное научное

учреждение «Российский научно-

исследовательский институт информации и

технико-экономических исследований по

инженерно-техническому обеспечению

агропромышленного комплекса» (ФГБНУ

«Росинформагротех») (RU)

Название базы данных:

«Зарубежные инновации по механизации сельского хозяйства»

Реферат:

База данных предназначена для структурирования и представления данных о публикациях из периодических зарубежных журналов об инновациях в сфере механизации растениеводства, животноводства, технического сервиса сельхозмашин и оборудования. Структура БД состоит из названия статьи, реферата или краткой аннотации, источника информации. Информационная система БД позволяет производить поиск по любому полю документа, осуществлять вывод информации. Служит для информационного обслуживания специалистов АПК при мониторинге зарубежного информационного потока периодических журналов по механизации сельского хозяйства.

Вид и версия системы управления базой данных: ИРБИС 64 (АРМ "Каталогизатор"), Web-ИРБИС

Объем базы данных: 2,67 Мб