

ISSN 0202-6120

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
(ВИНИТИ РАН)

ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

(Естественные и точные науки, техника)
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ АННОТИРОВАННЫЙ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

№ 6 (508)

Москва 2014

УДК [3+5]: 002.517 Деп(01)

Редактор Н.И. Балашова

**Составители: Н.И. Балашова, Г.В. Качержук, Н.И. Моргун,
М.В. Михенькова, О.Н. Наненина**

АННОТАЦИЯ

В настоящем номере Указателя в разделе 1 помещены библиографические описания и рефераты научных работ, депонированных в апреле 2014 г., регистрационные номера 90-B2014 - 119-B2014.

Библиографические описания и рефераты научных работ в разделе 1 Указателя систематизированы по рубрикам первого уровня Рубрикатора ГРНТИ. Внутри рубрик библиографические описания депонированных научных работ расположены в алфавитном порядке. Слева от библиографических описаний даны их порядковые номера в Указателе. Нумерация библиографических описаний сквозная.

Раздел 1 снабжен авторским указателем.

В разделе 2 помещены библиографические описания и рефераты научных работ, депонированных в отраслевых центрах научно-технической информации (НТИ). Библиографические описания даны по возрастающим номерам, присвоенным депонированным научным работам в соответствующем органе НТИ. Отраслевые органы НТИ представлены в Указателе в алфавитном порядке буквенных шифров к регистрационным номерам депонированных научных работ.

В разделе 3 помещены библиографические описания и рефераты научных работ, депонированных в центрах НТИ государств - участников СНГ.

Разделы 2 и 3 снабжены кратким систематическим указателем.

Все права на данное произведение принадлежат ВИНТИ РАН. Это произведение полностью или частично не может быть воспроизведено любым способом (электронным, механическим, фотокопированием и т.д.), переведено на др. язык, введено в информационно-поисковую систему, храниться в ней и использоваться без разрешения ВИНТИ РАН.

Адрес: 125190, Москва А-190, ул. Усиевича, 20. ВИНТИ РАН

©ВИНТИ РАН. 2014

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ

УДК 33

Экономика. Экономические науки

1. Методика моделирования систем оплаты труда и материального стимулирования персонала на судостроительных предприятиях / Давыдовский Ф. Н.; Ин-т бизнеса и права. - СПб, 2014. - 97 с. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 15.04.14, № 99-В2014

Приведены результаты авторского исследования, целью которого является разработка и внедрение методики моделирования системы оплаты труда и материального стимулирования персонала на судостроительных предприятиях. Методика включает в себя три составляющие: алгоритм формирования и распределения фондов экономического стимулирования, проект системы оплаты труда основных и вспомогательных рабочих, метод разработки должностных окладов руководителей, специалистов и служащих на основе группировки управленческих функционалов. Область применения разработанной методики: деятельность планово-экономических, производственно-диспетчерских служб и подразделений судостроительных предприятий в части организации контроля эффективности применения норм и нормативов на рабочих местах и оптимизации трудоемкости выпускаемой продукции.

2. Методика управления производительностью труда при формировании отпускных цен на судостроительных предприятиях / Давыдовский Ф. Н.; Ин-т бизнеса и права. - СПб, 2014. - 97 с. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 15.04.14, № 98-В2014

Приведены результаты авторского исследования, целью которого является разработка и внедрение методики управления производительностью труда при формировании отпускных цен на судостроительных предприятиях. Методика включает в себя три алгоритма: алгоритм организации нормирования трудовых процессов, алгоритм планирования трудоемкости для корректировки отпускных цен на конечную продукцию, алгоритм учета и расчета отклонений фактической трудоемкости от технологической на судостроительных предприятиях. Область применения разработанной методики: деятельность планово-экономических, производственно-диспетчерских служб и подразделений судостроительных предприятий в части организации контроля эффективности применения норм и нормативов на рабочих местах и оптимизации трудоемкости выпускаемой продукции.

3. Разработка системы премирования и материального стимулирования руководителей, специалистов и служащих судостроительных предприятий на основе ключевых показателей эффективности / Давыдовский Ф. Н.; Ин-т бизнеса и права. - СПб, 2014. - 139 с. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 15.04.14, № 100-В2014

Приведены результаты авторского исследования, целью которого является разработка и внедрение системы премирования и материального стимулирования руководителей, специалистов и служащих судостроительных предприятий на основе ключевых показателей эффективности. Разработка включает в себя три составляющие: метод структурирования целей и задач при формировании системы оценочных показателей стимулирования персонала судостроительного предприятия, алгоритм разработки системы ключевых премиальных показателей эффективности труда руководителей, специалистов и служащих судостроительного предприятия, методические рекомендации по формированию системы вознаграждений сотрудников судостроительного предприятия, участвующих в реализации инновационных проектов. Область применения разработанной методики: деятельность планово-экономических, производственно-диспетчерских служб и подразделений судостроительных предприятий в части организации контроля эффективности применения норм и нормативов на рабочих местах и оптимизации трудоемкости выпускаемой продукции.

УДК 002.6

Информатика

4. Использование АРМ "Администратор Глоссария" при актуализации базы структурных данных ВИНТИ РАН / Королева Л. М., Чуракова Н. И., Федоровская М. А., Бессонов Ю. Е., Кирьянова Н. С., Фельдман Б. С., Трепалин С. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 15 с.: ил. - Рус. - Деп. 14.04.14, № 95-В2014

База структурных данных (База СД) по химии ВИНТИ РАН генерируется на основе программно-технологического комплекса CBASE32. Одним из компонентов системы является электронный справочник химических соединений - Глоссарий. Рассмотрены возможности АРМ "Администратор Глоссария" для рационального структурирования химической информации. Приведены примеры эффективного использования АРМ для ввода и редактирования структурных и фактографических данных о химических соединениях и реакциях для актуализации Базы СД по химии ВИНТИ РАН.

5. Новое в дидактике: информационно-коммуникационные процессы адаптивного дистанционного обучения и идеи Я.А. Коменского / Машкина В. А., Романов О. Т., Машкин М. Н.; Моск. авиац. ин-т (гос. техн. ун-т), Моск. гос. ун-т пищ. пр-в. - М., 2014. - 59 с. - Библиогр.: 46 назв. - Рус. - Деп. 29.04.14, № 119-В2014

На основе анализа современного состояния знаний о человеке как объекте обучения, обобщены и сформулированы задачи и подходы адаптивного дистанционного обучения с использованием средств обработки информации и телекоммуникаций, реализуемого в виде непрерывного информационно-коммуникационного процесса. Определено содержание признаков интеллекта у приматов: решение логических задач; структурность, иерархичность, наличие связей, целостность; а также рекурсии, реализованные в моделях поведения с использованием алгоритмов. Разграничено понимание разумной и неразумной деятельности животных на основе их целевой направленности. Интеллектуальная деятельность присуща как человеку, так и животным. Существенным отличием человека от животного является наличие уровня регуляции с включением личностного фактора, который определяется как генетически, так и психически в результате коллективной опытной деятельности. Рассмотрены адаптивные методы обучения и контроля усвоения знаний. Наряду с адаптивным методом обучения, как процесса умножения знаний (структура в виде звезды) Я.А. Коменского, предложены адаптивные структуры обучения: кольцевая, древовидная и сетевая. Изложенные материалы могут быть использованы специалистами при разработке автоматизированных систем адаптивного дистанционного обучения, а также студентами, обучающимися по направлениям, связанным с обработкой информации и обучением.

УДК 51

Математика

6. Предельные свойства распределений выходных процессов циклического управления конфликтными потоками пачек в условиях малой плотности / Рачинская М. А., Федоткин М. А.; Нижегород. гос. ун-т. - Н. Новгород, 2014. - 38 с.: ил. - Библиогр.: 14 назв. - Рус. - Деп. 23.04.14, № 111-В2014

Исследуется модель процесса циклического управления конфликтными потоками пачек ограниченного размера на перекрестке. Главным образом используются методы теории вероятностей, теории цепей Маркова. Проведена классификация пространства состояний цепи Маркова, описывающей динамику функционирования системы. Определен крите-

рий существования стационарного режима в системе. Доказано, что последовательность, определяющая смену состояний обслуживающего устройства, есть цепь Маркова. Показано, что такая последовательность имеет равномерное на множестве состояний распределение. Найдена система уравнений для отыскания стационарного распределения последовательности, определяющей нахождение системы в некотором состоянии. В частном случае, когда обслуживающий прибор способен обслужить разово только одну заявку потока, найдено стационарное распределение и математическое ожидание длины очереди на обслуживаение.

УДК 550.3 Геофизика

7. Гидрометеорологические факторы Юго-Западной части Карского моря, влияющие на безопасность работы буровых судов в режимах динамического позиционирования / Юдин Ю. И., Грабаровский А. Б.; Мурм. гос. техн. ун-т. - Мурманск, 2014. - 17 с. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 22.04.14, № 109-B2014

Научная статья посвящена анализу гидрометеорологических факторов Юго-Западной части Карского моря, влияющих на безопасность работы буровых судов в режимах динамического позиционирования. Даны метеорологическая и гидрологическая характеристики района. При этом использованы следующие материалы: ряды наблюдений на ближайших к району гидрометеорологических станциях; данные, обобщенные по литературным источникам и справочным пособиям; данные режимно - справочных пособий по указанному району.

8. Долгосрочные вариации импульсов энергетических частиц и чисел Вольфа на интервале 2004-2014 г.г. / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2014. - 15 с.: ил. - Библиогр.: 1 назв. - Рус. - Деп. 21.04.14, № 106-B2014

В предлагаемом депоненте проанализированы гигантские импульсы энергичных частиц ИЧ-Е >10 МэВ, возникшие в магнитосфере Земли на долгосрочном интервале (2004/10/01...2014/03/31). Обсуждение ведется в рамках космо-метео-тектоники, которая содержит совокупность электросетевых моделей (модели электрических цепей) - Галакто-Гелио-Плането-Фон. В депоненте показано, что отсутствует связь между циклом солнечной активности и возникновением импульсов частиц ИЧ-Е >10 МэВ. В рамках космо-метео-тектоники показано, что эти импульсы суть результаты контактов Земной полости с "космическими проводниками,

несущими внутри Солнечной полости ток, обязанный ее взаимодействию с Галактической полостью"

9. Камчатские, Алтайские и Итальянские подземно-электрические оперативные вариации 2012-2014 гг. в эпоху сильнейшего глубокого землетрясения с М8,3 в Охотоморье / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2014. - 75 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 14.04.14, № 94-В2014

Предлагаемый депонент стимулирован глубокофокусным землетрясением (ЗТ), возникшим под Охотским морем. Сведения об этом ЗТ заимствованы с Интернет-сайта (2013/05/24 05:44:48.0UT, координаты эпицентра: широта $\varphi = 54.91^{\circ}\text{N}$, долгота $\lambda = 153.34^{\circ}\text{E}$, глубина гипоцентра $D=598\text{km}$, магнитуда М8.3). Обсуждение ведется в рамках представлений об электросетевой (ЭС) природе ЗТ. Эти представления являются составной частью космо-метео-тектоники в чьей основе лежат, в том числе, и результаты измерений ПЭ-параметров, производимых с помощью многоэлектродных систем, погруженных в грунт вблизи раздела тектоносферы с атмосферой. Именно измерения "тонкой структуры" параметров подземно-электрических (ПЭ) процессов дают конструктивные основания для оперативных обсуждений совокупностей нестационарных явлений, связанных с подготовкой и пуском ЗТ. Рассмотрены ПЭ-вариации, измеренные на станциях Камчатки, Алтая и Италии в среднесрочную эпоху сильнейшего глубокофокусного ЗТ-М8.3-2013/05/24, произошедшего под Охотским морем. Интервал ПЭ-измерений равен 2012/08/15...2014/03/30. Выявлены существенные отличия между нестационарными процессами в ПЭ-вариациях до ЗТ-М8.3-2013/05/24 и после ЗТ-М8.3-2013/05/24.

10. Камчатские, Алтайские и Итальянские подземно-электрические оперативные предвестники землетрясения с магнитудой М8.2, возникшего вблизи Чили 2014/04/01/ / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2014. - 199 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 21.04.14, № 105-В2014

Предлагаемый депонент стимулирован цунамигенным землетрясением (ЗТ), возникшим вблизи побережья Чили в Южной Америке (2014/04/01 23:46:46.0UT, координаты эпицентра: широта $\varphi = 19.642^{\circ}\text{S}$, долгота $\lambda = 70.817^{\circ}\text{W}$, глубина гипоцентра $D=20\text{km}$, магнитуда М8.2). Обсуждение ведется в рамках представлений об электросетевой (ЭС)

природе ЗТ. Эти представления являются составной частью космометеоро-тектоники, в чьей основе лежат, в том числе, и результаты измерений ПЭ-параметров, производимых с помощью многоэлектродных систем, погруженных в грунт вблизи раздела тектоносферы с атмосферой. Именно измерения "тонкой структуры" параметров подземно-электрических (ПЭ) процессов дают конструктивные основания для оперативных обсуждений совокупностей нестационарных явлений, связанных с подготовкой и пуском ЗТ. Интервал времени предшествования начинается с 2014/03/02, а интервал ПЭ-измерений равен 2014/03/02...2014/04/04. Осмотр вариаций ПЭДС- и ПЭДС=, измеренных на камчатских, алтайской и итальянской станциях обнаружил 380 достаточно контрастных оперативных ПЭ - предвестников цунамигенного ЗТ - М8.2-2014/04/01.

УДК 621.37/.39

Электроника. Радиотехника

11. Измерение высоты волн несинусоидальными сигналами / Кравец А. В.; Юж. федер. ун-т. - Ростов н/Д, 2014. - 6 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 29.04.14, № 117-В2014

В представленной статье решается задача определения высоты морских волн радиотехническими методами. В отличие от известных работ в данной области, в статье при решении задачи определения высоты морских волн используются несинусоидальные сигналы (короткие видеоимпульсы), применение которых позволяет увеличить точность определения высоты морских волн и устранить неоднозначность измерений.

УДК 669

Металлургия

12. Повышение уровня качества устройств для разрушения и извлечения шлаковой корки / Коноплев В. И., Ануфриев В. И., Анцев В. Ю., Каменев Д. М.; Тул. гос. ун-т. - Тула, 2014. - 61 с.: ил. - Библиогр.: 16 назв. - Рус. - Деп. 23.04.14, № 112-В2014

Монография посвящается разрушению и извлечению шлаковой корки из ковшей с расплавленным металлом. Шлаковая корка - расплав (минерального характера) в металлургических и плавильных процессах, покрывающий поверхность жидкого металла и состоящий из всплывших продуктов металлургических реакций, примесей и добавленных флюсов. В ковшах для перевозки металла в верхнем слое образуется шлаковая корка, что затрудняет его выгрузку. Предлагается ряд конструктивных

решений кранового подвешного оборудования, предназначенного для разрушения и извлечения шлаковой корки при разливке металла из ковшей. При этом в качестве оснастки для пробивки шлаковой корки используются пневматические и вибрационные устройства, а для извлечения шлаковой корки - вакуумные захватные устройства. Устройство целесообразно использовать в металлургической промышленности при разливке металла из ковшей.

УДК 621

Машиностроение

13. Анализ функционирования технического комплекса при подготовке к запуску космических аппаратов двойного использования / Кислицкий М. И.; Арсенал. - СПб, 2014. - 30 с.: ил. - Библиогр.: 17 назв. - Рус. - Деп. 29.04.14, № 116-В2014

Рассматриваются основные работы и технологические процессы, проводимые на техническом комплексе космического аппарата при подготовке к запуску космических аппаратов двойного использования, т.е. оснащенных дополнительной целевой аппаратурой. На основе структурно-функционального анализа этих процессов представлены методические подходы к решению задач управления ими. Даны математическая постановка задачи управления технологическим процессом подготовки и методика его оперативно-календарного планирования. Применение этих методик позволяет определить степень влияния двойного использования на функционирование технического комплекса.

14. Проектирование систем отображения информации пилотируемых космических аппаратов. / Тяпченко Ю. А.; Альфа-М. - М., 2014. - 176 с.: ил. - Библиогр.: 109 назв. - Рус. - Деп. 15.04.14, № 101-В2014

Система отображения информации, как составная часть ручного контура управления, является средством обеспечения деятельности космонавта. Представлены особенности построения каналов ручного управления российских ПКА, основанных на возможности иерархического способа представления целей и задач полета, состава бортовых систем и целей и задач их функционирования. В качестве базового метода проектирования СОИ предложен метод последовательного улучшения исходного проекта. Приведены примеры реализации предложенного метода на основе средств и методов сжатия команд - информации. Все многообразие средств сжатия команд - информации сведено к четырем типам. По каждому типу представлены примеры их практической реализации, результаты инженерно психологических исследований, рас-

крыты причины сложности внедрения пультов на основе принципов сжатия команд-информации. Показано, что перспективные пульты - это пульты на основе бортовых персональных компьютеров и дружественного человеко-компьютерного интерфейса.

15. Структура и классификация стальных канатов / Калюжина А. А., Фурманюк А. А.; ЮРГПУ (НПИ). - Новочеркасск, 2014. - 8 с. - Библиогр.: 10 назв. - Рус. - Деп. 10.04.14, № 91-В2014

Рассмотрены и описаны конструкции стальных канатов, применяемых в различных отраслях промышленности. Показано, что канаты различаются по характеру выполняемой работы: бывают металлургические, шахтные (подъемные, проходческие, проводниковые), направляющие, крановые, авиационные, лесосплавные, экскаваторные, лифтовые, рыболовецкие, кабельные, для канатных дорог и другие. По конструктивному принципу канаты различаются: по роду свивки, по типу свивки проволок в прядь, по форме прядей, по сочетанию направлений свивки каната, по материалу сердечника, по способу свивки, по механическим свойствам проволок, по степени уравниваемости, по направлению свивки, по степени крутимости, по виду покрытия поверхности проволок в канате, по точности изготовления и по назначению.

16. Физико-механические характеристики стальных канатов / Фурманюк А. А., Калюжина А. А.; ЮРГПУ (НПИ). - Новочеркасск, 2014. - 8 с.: ил. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 10.04.14, № 92-В2014

Рассмотрены физико-механические характеристики стальных канатов, технический ресурс которых определяется качеством используемой проволоки, обладающей: максимально возможной прочностью на растяжение при высоких пластических свойствах, высокой стойкостью против истирания и расплющивания. Установлено, что химический состав стали оказывает значительное влияние на механические свойства канатной проволоки. Основную часть канатной проволоки изготавливают круглого и фасонного (зетобразного, клинового и омегаобразного) сечения. Производят ее волочением, применяя процессы термической обработки. Конструкция каната существенно влияет на величину модуля упругости. Наибольший модуль упругости у каната спиральной свивки, меньший у каната двойной свивки. Важной характеристикой является изгибная жесткость каната, которая при отсутствии натяжения равна суммарной изгибной жесткости отдельных проволок. В случае растяжения каната изгибная жесткость увеличивается пропорционально натяжению.

УДК 67/68

Легкая промышленность

17. Метод шитья платков с бесшовным капюшоном Потаповой И.И. / Потапова И. И.; EMILAKS-STATUS. - Ростов н/Д, 2014. - 14 с. - Рус. - Деп. 22.04.14, № 107-B2014

Целью создания указанного метода шитья платков являлось - создание платка с бесшовным капюшоном. Это важный момент в индустрии моды, т.к. сейчас во всем мире используются капюшоны только со швами, а это выглядит не эстетично, особенно в "свадебной моде". Центральным отличием данного метода, от существующих на данный момент аналогов, является - бесшовный метод драпировки. Важна траектория капюшона, если даже выкроить только капюшон (без оборки) и пришить его к любой кофточке, то это тоже будет красивый, бесшовный капюшон, аналога которого в мире нет.

УДК 664; 636.085.55; 663; 661.73; 637.1/ 5; 665.1/3

Пищевая промышленность

18. Хлебобулочные изделия функционального назначения / Росляков Ю. Ф., Вершинина О. Л., Гончар В. В.; Ред. ж. "Изв. вузов. Пищ. технол.". - Краснодар, 2014. - 169 с.: ил. - Библиогр.: 106 назв. - Рус. - Деп. 22.04.14, № 108-B2014

В монографии обобщен материал по разработке новых сортов хлебобулочных изделий функционального назначения. Изложены результаты научных исследований, выполненных учеными ведущих пищевых вузов Российской Федерации в рамках раздела "Хлеб" подпрограммы "Технологии живых систем" НТП Минобразования России "Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники" в период с 2000 по 2005 гг. и в последующие годы. Приведено описание натуральных пищевых добавок растительного происхождения, обладающих профилактическими и функциональными свойствами. Дано научное обоснование применения новых видов натуральных пищевых добавок и улучшителей при переработке пшеничной, ржаной и тритикалевой муки. Показаны пути оптимизации ассортимента хлебобулочных изделий функционального назначения из муки злаковых культур с различными хлебопекарными свойствами. Приведены новые технологии и рецептуры хлебобулочных изделий функционального назначения с использованием натуральных пищевых добавок и улучшителей. Определены перспективные направления исследований по разработке хлебобулочных изделий профилактического и функционального назначения на

основе использования нетрадиционного натурального растительного сырья.

УДК 63

Сельское и лесное хозяйство

19. Агрэкономические основы проектирования технологии возделывания озимой пшеницы. / Каргин В. И., Латышова И. А., Захаркина Р. А.; Морд. ин-т переподгот. кадров агробизнеса. - Саранск, 2014. - 135 с.: ил. - Библиогр.: 205 назв. - Рус. - Деп. 16.04.14, № 102-В2014

Представлены данные о влиянии доз минеральных удобрений в сочетании с биопрепаратами на урожайность и качество зерна озимой пшеницы на выщелоченном черноземе лесостепи Среднего Поволжья. Методы исследования: полевой, лабораторный, аналитический. Практическая ценность работы состоит в том, что выявлены количественные закономерности и тенденции, характеризующие влияние минеральных удобрений и биопрепаратов на продуктивность и показатели качества зерна и семян озимой пшеницы. Экспериментально доказан положительный эффект применения минеральных удобрений в дозе $N_{120}P_{65}K_{70}$ или $N_{40}P_{65}K_{70}$ в сочетании с препаратами "Альбит" (0,04 л/га), "Азотовит" (0,4 л/га) при обработке посевов осенью в фазу кушения и весной в период возобновления вегетации растений для сорта озимой пшеницы "Волжская качественная" в повышении устойчивости растений к неблагоприятным метеорологическим условиям, формировании повышенного урожая, улучшении показателей качества зерна. Полученные результаты рекомендуются к использованию при разработке технологий возделывания озимой пшеницы и адаптации их к конкретным почвенно - климатическим условиям региона.

20. Агрэкономические основы проектирования технологии возделывания озимой ржи / Каргин В. И., Макаренкина А. Г., Захаркина Р. А.; Морд. ин-т переподгот. кадров агробизнеса. - Саранск, 2014. - 133 с.: ил. - Библиогр.: 177 назв. - Рус. - Деп. 10.04.14, № 93-В2014

Представлены данные о влиянии доз минеральных удобрений в сочетании с биопрепаратами на урожайность и качество зерна озимой ржи на выщелоченном черноземе лесостепи Среднего Поволжья. Методы исследования: полевой, лабораторный, аналитический. Практическая ценность работы состоит в том, что под влиянием минеральных удобрений и биопрепаратами повышается устойчивость растений к неблаго-

приятным условиям осенне-зимне-весеннего периода, происходит более эффективное использование ресурсов влаги. В монографии указывается, что под влиянием минеральных удобрений урожайность повысилась на 23,1-34,6%. Наибольшая прибавка получена при внесении осенью 60 кг азота на фоне фосфорно-калийных удобрений и 30 кг весной в подкормку. Более высокая эффективность биопрепаратов отмечена при внесении низких доз азотных удобрений. Наибольшая прибавка урожая получена на варианте, где посевы обрабатывали препаратами: "Азотовит" и "Альбит". Полученные результаты рекомендуются к использованию при разработке технологий возделывания озимой ржи и адаптации их к конкретным почвенно-климатическим условиям региона.

21. Влияние сельскохозяйственных культур и способов основной обработки почвы на свойства аллювиальных почв Республики Мордовия / Каргин И. Ф., Зубарев А. А., Иванова Н. Н.; Морд. ин-т переподгот. кадров агробизнеса. - Саранск, 2014. - 158 с.: ил. - Библиогр.: 197 назв. - Рус. - Деп. 22.04.14, № 110-В2014

Представлены данные о влиянии сельскохозяйственных культур и последствий способов основной обработки почвы на гранулометрический состав, агрофизические свойства аллювиальной почвы в зависимости от вида растительности, выявлено влияние культурных растений на структурно-агрегатный состав и окислительно-восстановительный потенциал аллювиальной почвы. Определено влияние последствий глубины и способов основной обработки на свойства аллювиальных почв и продуктивность звена севооборота: яровая пшеница - картофель. Методы исследования: полевой, лабораторный, аналитический. Практическая ценность работы состоит в том, что приведенные материалы в работе позволят сельскохозяйственным производителям оптимизировать свойства аллювиальных почв, повысить их плодородие путем подбора сельскохозяйственных культур и выбора глубины и способов основной обработки почвы. Новизна заключается в том, что в монографии представлены новые данные о влиянии сельскохозяйственных культур и обработки почвы на гранулометрический состав, агрофизические свойства и окислительно-восстановительный потенциал аллювиальных почв Республики Мордовия и определены пути их регулирования.

22. Вторичное овощеводство. Единая технология утилизации отходов корнеплодов. / Шуменко В. Н., Шуменко В. В., Федоренко М. А.; Нац. исслед. технол. ун-т МИСиС. - М., 2014. - 23 с. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 18.04.14, № 104-В2014

Работа посвящена утилизации малосъедобных отходов корнеплодов: головки и шейки. Этот новый способ - вторичное овощеводство,

основанное на том, что в качестве исходного материала используют собранный урожай корнеплодов и отходы от их употребления в пищу. Цель работы состояла в том, чтобы использовать головку и шейку корнеплода или для быстрого использования - выгонки листы, или для долгого - получения рассады и выращивания растения до получения семян. Приведены результаты по использованию головки и шейки свеклы, моркови, репы, редьки, редиса. Естественно предположить, что брюква, сахарная свекла и др. корнеплоды должны вести себя аналогично. Данная работа может быть использована в качестве учебного пособия по специальности "овощеводство".

23. Вторичное овощеводство. Единая технология утилизации отходов репчатого лука. / Шуменко В. Н., Шуменко В. В., Федоренко М. А.; Нац. исслед. технол. ун-т МИСиС. - М., 2014. - 27 с. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 18.04.14, № 103-В2014

Работа посвящена новому способу выращивания зеленого лука из отходов репчатого лука: донца и части чешуек. Донце репчатого лука жесткое и мало съедобно, но пригодно для выращивания листьев. Этот новый способ - вторичное овощеводство, основанное на том, что в качестве исходного материала используют собранный урожай репчатого лука и отходы от его употребления в пищу. Цель работы состояла в том, чтобы из отрезанного донца и остатков чешуек репчатой луковицы выгнать перо. Приведены результаты по выращиванию листьев из белого, красного и обычного лука. Дорастивание зеленого лука возможно посадкой в землю или использованием гидропонии. Данная работа может быть использована в качестве учебного пособия по специальности "овощеводство".

24. Поддержание энерговооруженности АПК области при использовании ресурсных деталей с утилизируемой техники / Абрамов В. А., Жиздюк А. А.; Саратов. гос. аграр. ун-т. - Саратов, 2014. - 148 с.: ил. - Библиогр.: 33 назв. - Рус. - Деп. 09.04.14, № 90-В2014

Целью работы является поддержание энерговооруженности АПК области при использовании ресурсных деталей с утилизированной техники. В процессе работы дан анализ состояния изученности проблемы и становления утилизации, некоторые теоретические предпосылки расчленения машины на сменные элементы и замены изношенных деталей ресурсными с утилизированной техники при обеспечении заданной работки на отказ. При этом теоретически обоснована возможность замены изношенных деталей на ресурсные детали с дополнительным проведением регулировочных работ. Рассмотрены закономерности распределения на годные без восстановления, годные к восстановлению и после-

дующему использованию применительно к машинам, поступающим на вторичную сборку и обеспечения работоспособности их в период эксплуатации. В результате исследований даны рекомендации производственного и технологического процесса утилизации техники с учетом привязки к существующей инженерно-технической инфраструктуре системы АПК. Предложен подход по контролю состояния ресурсных деталей с выдачей гарантийного паспорта и подтверждены результаты аналитических расчетов по надежности техники используемых при замене или вторичной сборке ресурсных деталей. Предложены основные технологические приемы рециклинга и показана существенная значимость их в поддержании энерговооруженности АПК области.

25. Траектория семян в процессе комплексной предпосевной обработки / Вахнина Г. Н.; Воронеж. гос. лесотехн. акад. - Воронеж, 2014. - 40 с.: ил. - Библиогр.: 22 назв. - Рус. - Деп. 24.04.14, № 114-B2014

Исследованы траектории семян, на примере непроходовой и проходовой частиц, в процессе комплексной предпосевной обработки на усовершенствованных классификаторах. Впервые изучалось влияние положения горизонтального элемента каркаса на движение семян в виде знака бесконечности, которое возможно при колебательном движении рабочего органа. В полученных аналитических выражениях прослеживается влияние угла наклона рабочего органа, радиусов решет, размеров семян обрабатываемого материала на величину траектории. В уравнениях учтены конструктивные особенности конусного, магнитного и пирамидального классификаторов. Результаты исследований являются составной частью в изучении ресурсосберегающей технологии, реализуемой усовершенствованными классификаторами. Установленные зависимости лягут в основу исследований кинематических и динамических показателей процесса комплексной предпосевной обработки семян.

26. Усовершенствованные классификаторы: конструктивно-установочные параметры, перемещение решет рабочего органа / Вахнина Г. Н.; Воронеж. гос. лесотехн. акад. - Воронеж, 2014. - 43 с.: ил. - Библиогр.: 33 назв. - Рус. - Деп. 24.04.14, № 115-B2014

Представлены геометрические и конструктивно-установочные параметры усовершенствованных классификаторов, среди которых впервые применяются решета круглой, восьмигранной и четырехгранной формы, постоянные магниты, рабочие органы в виде конуса, восьмигранной и четырехгранной пирамид. Оригинальность конструкций разработанных устройств позволяет впервые реализовывать ресурсосберегающую технологию комплексной предпосевной обработки семян. По-

лученные уравнения перемещения решет на примере рабочего органа пирамидального классификатора наглядно показывают зависимости от конструктивно-установочных особенностей классификатора. Рассмотрено движение рабочего органа влево от исходного положения и вправо до соударения с горизонтальным элементом каркаса.

УДК 556.18; 626/627

Водное хозяйство

27. Правила эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений / Щедрин В. Н., Васильев С. М., Слабунов В. В., Воеводин О. В., Кожанов А. Л., Штанько А. С., Жук С. Л.; Рос. НИИ пробл. мелиор. - Новочеркасск, 2014. - 171 с. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 14.04.14, № 96-В2014

Цель работы - обобщение научно-практического опыта правил эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений в соответствии с научной литературой, законодательством РФ и документами в области стандартизации. Рассмотрены основные положения эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, включающие общие положения, информацию об эксплуатанте, документацию, необходимую для нормальной эксплуатации, техническое обслуживание мелиоративных объектов, основные правила технической эксплуатации мелиоративных объектов, обеспечение безопасности мелиоративных объектов. Техническое обслуживание мелиоративных объектов включает в себя эксплуатационный контроль за состоянием мелиоративных объектов, организацию натурных наблюдений, технический уход и обслуживание мелиоративных объектов. Основные правила технической эксплуатации мелиоративных объектов включают основные показатели технической исправности и работоспособности мелиоративных объектов, порядок эксплуатации мелиоративных объектов в нормальных условиях, в экстремальных ситуациях при пропуске паводков, половодий и при отрицательных температурах. Результаты работы в комплексе с нормативной документацией в области стандартизации мелиоративного комплекса повысят технический уровень эксплуатационных мероприятий и, тем самым, обеспечат деятельность эксплуатационных организаций мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений на высоком техническом уровне.

УДК 656

Транспорт

28. Разработка устройств для снижения виляний прицепных звеньев автотракторных поездов / Сливинский Е. В., Зайцев А. А., Радин С. Ю., Климов Д. А., Гридчин Д. В., Гридчина И. Н., Агафонова Е. Е., Никитина О. А.; Елец. гос. ун-т. - Елец, 2014. - 171 с.: ил. - Библиогр.: 108 назв. - Рус. - Деп. 24.04.14, № 113-В2014

Работа посвящена разработке перспективных технических решений, повышающих устойчивость движения прицепов движущихся в составе автотракторных поездов. На конкретных разработках, защищенных патентами РФ на изобретения, представлены материалы по определению ряда рациональных параметров таких устройств. Результаты исследования переданы руководству Муниципального автономного учреждения "Аварийно-спасательная служба" г. Ельца (МАУ "АСС" г. Ельца) с целью оценки предложенных технических решений и возможного использования их в практике. Они рекомендуются также к использованию соответствующим отечественным научным, конструкторским и производственным структурам отечественной промышленности и зарубежным разработчикам, занимающимся проектированием и созданием новой техники для автомобильного транспорта.

УДК 61

Медицина и здравоохранение

29. Современные терапевтические системы направленного действия. Ч. 2. Полимерные наночастицы. / Клейменова И. Ю., Зверкова Т. И.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 21 с. - Библиогр.: 40 назв. - Рус. - Деп. 14.04.14, № 97-В2014

В обзоре рассмотрены основные направления разработки современных систем направленной доставки лекарств на основе полимерных наночастиц. Отмечаются преимущества систем доставки лекарств на основе полимерных наночастиц по сравнению с традиционными лекарствами; направленная доставка лекарств позволяет в значительной степени снизить общую токсичность, существенно повысить эффективность действующего вещества и обеспечить прохождение лекарственного вещества через гематоэнцефалический барьер. Особое внимание уделено направленной доставке лекарств с использованием полимерных наночастиц, поверхность которых модифицирована специфическими молекулами, такими как пептиды, моноклональное антитело, фолиевая кислота,

трансферрин, аптамеры (олигонуклеотидная последовательность ДНК или РНК).

УДК 502/504; 574

Охрана окружающей среды. Экология человека

30. Система наблюдений при проведении мониторинга объектов растительного мира для оценки последствий загрязнения воздушной среды (опыт международного сотрудничества) / Васильева Н. П.; Всерос. НИИ охраны природы. - М., 2014. - 24 с. - Библиогр.: 25 назв. - Рус. - Деп. 29.04.14, № 118-В2014

Адаптация международного опыта по мониторингу наземных экосистем, подверженных аэротехногенному воздействию, чрезвычайно актуальна для крупных очагов загрязнения на территории России, особенно в случае расположения их вблизи государственных границ и вероятностью негативного влияния на экосистемы соседних стран. Лесные экосистемы северо-запада Кольского полуострова в течение нескольких десятилетий подвергаются воздействию поллютантов локального ГМК, что привело к их заметной трансформации на приграничной территории с Норвегией. В рамках двухстороннего сотрудничества стран реализуется программа мониторинга "Пасвик" с учетом рекомендаций общеевропейского мониторинга лесов, согласования методов и критериев оценок. Предложенная в работе система мониторинга включает порядок и последовательность организации работ, выбора участков, параметры, способы и периодичность наблюдений за состоянием насаждений и напочвенным покровом, сбор растительного материала для химического анализа. Система апробирована в совместной работе, подтверждена полученными сопоставимыми результатами и может быть использована для анализа состояния лесных сообществ по общеевропейским критериям.

УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

Указатель готовится в автоматическом режиме. Цифры, следующие за фамилией автора и его инициалами, состоят из трех частей, разделенными точками: номер Библиографического указателя, Регистрационный номер депонированной научной работы, порядковый номер библиографического описания.

А

Абрамов В. А. -06.90-B2014.24
Агафонова Е. Е. -06.113-B2014.28
Ануфриев В. И. -06.112-B2014.12
Анцев В. Ю. -06.112-B2014.12

Б

Бессонов Ю. Е. -06.95-B2014.4
Бобровский В. С. -06.106-B2014.8
-06.94-B2014.9
-06.105-B2014.10

В

Васильев С. М. -06.96-B2014.27
Васильева Н. П. -06.118-B2014.30
Вахнина Г. Н. -06.114-B2014.25
-06.115-B2014.26
Вершинина О. Л. -06.108-B2014.18
Воеводин О. В. -06.96-B2014.27

Г

Гончар В. В. -06.108-B2014.18
Грабаровский А. Б. -06.109-B2014.7
Гридчин Д. В. -06.113-B2014.28
Гридчина И. Н. -06.113-B2014.28

Д

Давыдовский Ф. Н. -06.99-B2014.1
-06.98-B2014.2
-06.100-B2014.3

Ж

Жизнюк А. А. -06.90-B2014.24
Жук С. Л. -06.96-B2014.27

З

Зайцев А. А. -06.113-B2014.28
Захаркина Р. А. -06.102-B2014.19
-06.93-B2014.20
Зверкова Т. И. -06.97-B2014.29
Зубарев А. А. -06.110-B2014.21

И

Иванова Н. Н. -06.110-B2014.21

К

Калюжина А. А. -06.91-B2014.15
-06.92-B2014.16
Каменев Д. М. -06.112-B2014.12
Каргин В. И. -06.102-B2014.19
-06.93-B2014.20
Каргин И. Ф. -06.110-B2014.21
Кирьянова Н. С. -06.95-B2014.4
Кислицкий М. И. -06.116-B2014.13
Клейменова И. Ю. -06.97-B2014.29
Климов Д. А. -06.113-B2014.28
Кожанов А. Л. -06.96-B2014.27
Коноплев В. И. -06.112-B2014.12
Королева Л. М. -06.95-B2014.4
Кравец А. В. -06.117-B2014.11
Кузнецов Д. А. -06.106-B2014.8
-06.94-B2014.9

-06.105-B2014.10

Л

Латышова И. А. -06.102-B2014.19

М

Макаренкина А. Г. -06.93-B2014.20

Машкин М. Н. -06.119-B2014.5

Машкина В. А. -06.119-B2014.5

Н

Никитина О. А. -06.113-B2014.28

П

Потапова И. И. -06.107-B2014.17

Р

Радин С. Ю. -06.113-B2014.28

Рачинская М. А. -06.111-B2014.6

Романов О. Т. -06.119-B2014.5

Росляков Ю. Ф. -06.108-B2014.18

С

Слабунов В. В. -06.96-B2014.27

Сливинский Е. В. -06.113-B2014.28

Т

Трепалин С. В. -06.95-B2014.4

Тяпченко Ю. А. -06.101-B2014.14

Ф

Федоренко М. А. -06.104-B2014.22

-06.103-B2014.23

Федоровская М. А. -06.95-B2014.4

Федоткин М. А. -06.111-B2014.6

Фельдман Б. С. -06.95-B2014.4

Фурманюк А. А. -06.91-B2014.15

-06.92-B2014.16

Ч

Чуракова Н. И. -06.95-B2014.4

Ш

Штанько А. С. -06.96-B2014.27

Шуменко В. В. -06.104-B2014.22

-06.103-B2014.23

Шуменко В. Н. -06.104-B2014.22

-06.103-B2014.23

Щ

Щедрин В. Н. -06.96-B2014.27

Ю

Юдин Ю. И. -06.109-B2014.7

РАЗДЕЛ II НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ОТРАСЛЕВЫХ ЦЕНТРАХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

**Информационно-рекламный центр газовой промышленности
открытого акционерного общества "Газпром"**

ИРЦ Газпром

117630, г. Москва, ул. Обручева, 27, корп. 2

1. Расчет факельной установки для плавучей или стационарной платформы для обустройства морских месторождений нефти и газа / Эльнатанов А. И., Хуторянская Э. А.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1985. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 15.03.85, № 697-з3/1985

На установках, связанных с получением и переработкой газов, эксплуатируются факельные установки для сжигания газовых выбросов. К факельной установке на стационарной платформе для обустройства морских нефтяных месторождений предъявляются специфические требования: особое значение приобретает высота факельного ствола, которая значительно увеличивается вследствие ограниченной площади платформы. В приведенной методике расчета высоты факельного ствола впервые учтены солнечная радиация, скорости сброса и ветра, а также технологические условия. В расчетах используются интенсивность тепловых напряжений, которые может выдержать персонал в течение некоторого промежутка времени. На основании анализа многочисленных опытных данных предложены безразмерные соотношения между высотой факельного ствола, диаметром факельного оголовка и положением центра пламени. Приведены расчетные формулы для определения высоты факельного ствола, расстояния между факельным стволом и объектом, а также теплового напряжения от пламени в заданной точке при различных условиях сброса. Приведен пример расчета параметров факельной установки для стационарной кустовой платформы для обустройства морских месторождений нефти и газа. Даны рекомендации по обеспечению безопасности персонала в зонах с повышенным тепловым напряжением.

2. Количественная оценка влияния размещения скважин на конечную газоотдачу / Сенюков Р. В., Жиденко Г. Г.; Ред. ж. "Газ.

пром-сть". - М., 1985. - 7 с. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 15.03.85, № 699-з31985

На конечную газоотдачу месторождений с водонапорным режимом влияет множество факторов, при этом механизм и степень их воздействия, как правило, неизвестны. Поэтому для количественной оценки влияния на конечную газоотдачу этих факторов используются методы корреляционного анализа. В последнее время в некоторых работах учитывался фактор, связанный с отношением площади разбуривания к начальной площади газосности. Одним из его недостатков является то, что он не в полной мере учитывает степень дренирования залежи. Вместо этого предлагается использовать обобщенный гидродинамичный показатель степени дренирования залежи - стандартное отклонение разбросов пластового давления от средневзвешенного его значения по залежи. Этот показатель пропорционален удельному объему дренажа.

3. Влияние смещения кромок на напряженно-деформированное состояние и несущую способность кольцевых стыков газопроводов / Чашин С. М.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1985. - 10 с.: ил. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 15.03.85, № 701-з31985

Одним из наиболее часто встречающихся дефектов кольцевых стыков магистральных газопроводов является смещение кромок, величина которого может достигать 7 мм или 40% от толщины стенки трубы. Проанализировано напряженно-деформированное состояние в области упругих деформаций в зоне кольцевого стыка со смещением кромок. Показано, что наличие смещения кромок наиболее существенно сказывается на величине продольных напряжений, которые увеличиваются на 30% при величине относительного смещения кромок Δ / δ (отношение смещения кромок к толщине стенки газопровода) 10%. При этом кольцевые напряжения увеличиваются лишь на 9%. С помощью метода дополнительных нагрузок получено решение, определяющее напряженно-деформированное состояние в области пластических деформаций. На основе полученного решения в области пластических деформаций определена зависимость несущей способности кольцевых стыков от величины относительного смещения кромок.

4. Влияние фракций газового конденсата на пенообразование в растворах диэтанолamina в динамических условиях / Гилязетдинов Л. П., Шипулин А. А., Антохин В. А., Щукин С. Д.; РГУ нефти и газа. - М., 1985. - 14 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 08.04.85, № 702-з31985

Изучено влияние оренбургского газового конденсата и фракций карачаганакского газового конденсата на пенообразование в растворах ДЭА в динамических условиях. Получены новые закономерности пенообразования и, в частности, впервые показано, что во фракции выше 350°С карачаганакского газового конденсата содержатся компоненты, обладающие пеногасящим свойством. Это послужило толчком к испытаниям классов углеводородов в качестве пеногасителей. Результаты этих исследований показали, что бициклические ароматические углеводороды могут служить компонентом пеногасителей. Дано объяснение полученным данным с точки зрения теории растекания жидкостей.

5. Оценка степени важности параметров в исследованиях развития газотранспортных объектов методами таксономии / Сухов И. Е.; ИРЦ Газпром. - М., 1985. - 9 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 15.04.85, № 704-з31985

Предлагается учитывать индивидуальную важность параметров введением коэффициентов иерархии, построение которых основано на методах таксономии. Расчет коэффициентов иерархии осуществляется двумя способами с использованием матрицы расстояний между точками-признаками в евклидовом пространстве объектов (газотранспортных объединений). В первом способе за основу построения коэффициентов взята сумма расстояний данного признака от соседних. Второй способ использует критическое расстояние - наибольшее из всех минимальных между всеми признаками в матрице расстояний. Проведены расчеты коэффициентов иерархии основных технико-экономических параметров, определяющих уровень технического развития газотранспортных объединений. Данная методика является универсальной и может быть использована для оценки степени важности параметров, определяющих уровень технического развития и производственно-хозяйственную деятельность предприятий газовой промышленности.

6. Использование методов таксономии в структурном анализе развития Единой Системы Газоснабжения / Сухов И. Е., Галюк С. В.; ИРЦ Газпром. - М., 1985. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 15.04.85, № 705-з31985

Предлагаются методы таксономии для проведения структурных исследований в задачах развития ЕСГ. С помощью предлагаемых методов решается задача выделения наиболее характерных, в основном определяющих уровень технического развития ЕСГ газотранспортных объединений. Особенностью работы является комплексное использование трех методов таксономии, каждый из которых решает самостоятельную задачу. Это построение оптимальной дендрограммы, характе-

ризующей относительное расположение объединений в евклидовом пространстве заданной совокупности признаков, разбиение совокупности объединений на однородные группы, выделения характерного представителя в своей группе. Данная методика является универсальной и может быть использована как в транспорте газа, так и в других подотраслях газовой промышленности.

7. К вопросу о контроле за разработкой крупных месторождений природных газов / Авраменко Н. В.; РГУ нефти и газа. - М., 1985. - 10 с.: ил. - Библиогр.: 1 назв. - Рус. - Деп. 25.04.85, № 711-з31985

Рассматриваются характерные типы кривых падения приведенного пластового давления от суммарного отбора газа, полученные по всем без исключения эксплуатационным скважинам месторождения Медвежье. Доказывается, что все три типа полученных зависимостей не случайны, а обусловлены конкретными условиями разработки месторождения, в первую очередь разновременностью ввода скважин в эксплуатацию и перетоками газа как по площади, так и по разрезу залежи. Предлагается простой в промысловых условиях способ контроля за разработкой отдельных участков залежи, основанный на анализе кривых падения приведенного пластового давления в зависимости от суммарного отбора газа.

8. Экспериментальные характеристики газового факела / Матушевский М. И.; Самар. гос. архит.-строит. ун-т. - Самара, 1985. - 26 с.: ил. - Библиогр.: 7 назв. - Рус. - Деп. 20.05.85, № 721-з31985

Работа направлена на изучение характеристик факела и создание надежного инженерного метода его расчета. Принятая расчетная схема факела является физически обоснованной, подтверждается экспериментом и приемлема для всех типов исследованных газогорелочных устройств. Проведение экспериментов в условиях, аналогичных условиям работы небольших нагревательных печей, позволяют на практике непосредственно использовать полученные результаты.

9. Влияние пусков и остановок газоперекачивающих агрегатов на перерасход топливного газа / Коршунов В. М., Лернер Б. М., Колодин В. Н., Шкапова Г. М.; ИРЦ Газпром. - М., 1985. - 10 с. - Библиогр.: 14 назв. - Рус. - Деп. 22.05.85, № 724-з31985

Негативное влияние пусков и остановок, независимо от вызывающих их причин, выражается в ухудшении состояния и условий работы основных узлов газотурбинных установок (ГТУ) - нарушается центровка роторов и, следовательно, увеличивается вибрация, что, в свою очередь, ведет к задеванию и износу концевых элементов проточной части тур-

бины и компрессора, ухудшается работа подшипников и т.д. При увеличении числа пусков нарастает вероятность превышения температуры отдельных узлов допустимой величины, что вызывает их интенсивный износ. К такому же результату приводят и пуски из холодного и полугорячего и особенно из горячего состояния, а также аварийные остановки, когда вследствие резких изменений температуры деталей ГТУ изменяется величина рабочих зазоров.

10. О возможности получения технического углерода при испытании газоконденсатных скважин / Баламут А. М., Цогоев У. У., Канашук Н. Ф., Гилязетдинов Л. П.; РГУ нефти и газа. - М., 1985. - 8 с. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 14.06.85, № 725-з/1985

Представлены результаты испытания в качестве сырья для производства технического углерода газовых конденсатов Светлоградского ГПУ. Показано, что из данных продуктов получается технический углерод, соответствующий марке П-701 при их содержании в сырьевой смеси до 14%. Кроме того полученные коэффициенты выхода технического углерода позволяют рассчитать процесс неполного горения газоконденсатной смеси в условиях получения технического углерода.

11. Метод расчета фазового равновесия жидкость-пар в процессах низкотемпературного разделения природного газа с использованием модифицированного уравнения состояния Редлиха-Квонга / Барсук С. Д., Абадзе Т. Ш.; ВНИИ природ. газов и газ. технол. - пос. Развилка (Моск. обл.), 1985. - 8 с. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 19.06.85, № 727-з/1985

Предложен метод расчета фазового равновесия жидкость-пар на основе модифицированного уравнения состояния Редлиха-Квонга для смесей содержащих углеводороды от метана до декана, азот, гелий, двуокись углерода, сероводород. В уравнение Редлиха-Квонга введена зависимость одного из параметров от температуры и состава жидкой фазы, учитывающая бинарное взаимодействие компонентов. Значения коэффициентов уравнения могут быть получены обработкой данных по давлению насыщенных паров чистых веществ и равновесию жидкость-пар для бинарных систем. Приведены уравнения, позволяющие рассчитывать константы фазового равновесия. Данная математическая модель позволяет с достаточной для инженерных расчетов точностью описывать фазовое поведение неидеальных систем и даже систем, имеющих азеотропную точку.

12. Выбор метода расчета технологических схем извлечения легких углеводородов из природных газов / Абадзе Т. Ш.; ВНИИ

природ. газов и газ. технол. - пос. Развилка (Моск. обл.), 1985. - 13 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 19.06.85, № 728-з31985

Приведено сравнение трех наиболее перспективных методов расчета фазового равновесия при различных температурах и давлениях, имеющих место в процессах извлечения легких углеводородов из природных газов. Приведены графики и таблицы, позволяющие оценить точность применения исследуемых методов: Пенга-Робинсона, Бенедикта-Вебба-Рубина-Ори, Редлиха-Квонга-Барсука (МРК). Показано, что наиболее близкие расчетные значения к экспериментальным, получены методом МРК и Пенга-Робинсона. В области высоких давлений предпочтением следует отдавать методу МРК.

13. Физическая модель процесса разрушения и очистки зашламленного забоя / Дашевский А. С., Цукалов А. И.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1985. - 21 с.: ил. - Библиогр.: 15 назв. - Рус. - Деп. 25.07.85, № 731-з31985

Приведены результаты теоретического и экспериментального исследования процесса разрушения и очистки зашламленного забоя. Как показали исследования, на забое всегда присутствует шламовая подушка, причем экспериментально доказано, что отношение показателей бурения в реальном процессе к показателям бурения при идеально чистой поверхности забоя является функцией параметров шламовой подушки. Показано, что при нестационарном режиме бурения указанное отношение показателей бурения является функцией только параметров шламовой подушки и инвариантно по отношению к параметрам режима бурения и геолого-техническим факторам. При стационарном режиме бурения параметры шламовой подушки, в зависимости от области условий очистки забоя, являются функцией тех или иных параметров режима бурения и геолого-технических факторов.

14. Уменьшение потерь газа при его очистке на компрессорных станциях / Осередько Ю. С., Павленко В. Е., Чередниченко А. Е.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1985. - 11 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 25.07.85, № 732-з31985

На основе применяемой на компрессорных станциях дренажной обвязки установок пылеочистки разработана схема продувки пылеуловителей, позволяющая практически устранить потери природного газа. Схема предусматривает использование в эжекторе потенциальную энергию топливного и пускового газа перед установкой подготовки для отбора продувочного газа и газа дегазации мехпримесей и конденсата из емкостей их сбора, выполненных герметичными. Приведены основные зависимости для определения необходимых объемов емкостей сбора

мехпримесей и конденсата, исходные данные для расчета эжектора. Предложены формулы для определения времени продувки, полученные в результате решения дифференциальных уравнений движения мехпримесей и течения конденсата по трубопроводам. Представлены результаты расчета дренажного оборудования и эжектора, экономический эффект от применения разработанной схемы для компрессорных станций на примере магистрального газопровода Челябинск-Петровск.

15. Расчет температурного поля кладки печей с "внутренней рекуперацией тепла" / Сальников В. А., Пожарский А. В., Медведев Б. И., Костяков В. В., Зеньковский А. Г.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1985. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 25.07.85, № 733-з31985

Эффективность печей с "внутренней рекуперацией тепла" (ВРТ) определяется тем, что при прососе продуктов сгорания через перфорированную кладку стен и свода повышается температура их поверхности. Удастся снизить потери тепла теплопроводностью через кладку и с уходящими газами. Предложена математическая модель тепловой работы перфорированной кладки, которая может быть положена в основу инженерной методики расчета печей с ВРТ. Температура материала огнеупора определяется обычным уравнением теплопроводности. Температура внутренней поверхности огнеупора и дымового коллектора считается заданной. Температура наружной поверхности огнеупора определяется из условий теплового равновесия, в которое включен конвективный поток от дымовых газов в коллекторе. Система уравнений решается аналитически для достаточно длинных отверстий $L/R \gg 1$ и небольших перепадов температур. Исследована зависимость температурного поля от значений безразмерных параметров задачи, найдено влияние теплоотдачи от отсасываемого газа в отверстиях и дымовом коллекторе на поле температур в огнеупоре и тепловые потоки. Приводятся результаты расчетов для некоторых типичных режимов работы перфорированных огнеупоров.

16. Метод расчета числа скважин и количества ПАВ, необходимых для создания пенных барьеров в пористой среде / Аглиуллин М. Х., Каримов М. Ф., Солдаткин Г. И., Филинов М. В.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1985. - 10 с. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 25.07.85, № 734-з31985

Практика эксплуатации подземных хранилищ газа, созданных в водоносных пластах, показывает, что в ряде случаев, вследствие особенностей геологического строения пластов, возникают ситуации, когда газ мигрирует за пределы проектных отметок хранилища. Следствием

такого рода осложнений является снижение активного объема хранилища, а также возможность проникновения газа в вышележащие водоносные горизонты. Ограничить фильтрацию газа в заданных направлениях можно путем создания барьеров из пены, образованной в пористой среде из растворов поверхностно-активных веществ (ПАВ). При создании барьера необходимо закачивать раствор ПАВ в цепочку скважин. Увеличение числа скважин в цепочке заданной длины снижает расход реагента и расходы на производство работ по закачке раствора, однако, увеличивает затраты на бурение и оборудование скважин. Наличие такой связи позволило рассчитать количество реагента и число скважин, необходимых при создании барьера заданной длины.

17. Температура пламени при сжигании газа в перфорированных насадках / Самойло И. В., Харюков В. Г., Полутина Г. Н., Румянцев А. В., Брюханов О. Н.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1985. - 6 с.: ил. - Библиогр.: 1 назв. - Рус. - Деп. 25.07.85, № 735-23/1985

Одним из рациональных методов сжигания газа является микрофакельное его сжигание в инфракрасных газовых излучателях. В качестве огневых насадок в таких излучателях используются различные перфорированные поверхности: керамические перфорированные и пористые плитки, металлические сетки и т.д. Приводятся результаты экспериментального определения температуры пламени для различных огневых насадок инфракрасных газовых излучателей. Температура пламени измеряется методом обращения спектральных линий. Погрешность измерения определяется, в основном, точностью регистрации момента обращения и составляет 50К. Исследования показали, что в пределах погрешности измерения температура пламени не зависит от типа огневой насадки.

18. Определение равновесного влагосодержания над растворами гликолей и их простых эфиров хроматографическим методом / Мирошников А. М., Жаворонкова Д. Л., Мирошникова Т. В., Петрова Т. Я., Гарипова С. А., Кравец П. Д.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1985. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 25.07.85, № 737-23/1985

На основе метода газовой хроматографии и конкретного оборудования разработана методика определения равновесного влагосодержания над растворами гликолей и их простых эфиров. Работа проводилась двумя методами: хромато-распределительным и методом абсолютной калибровки. Проверку методов делали на диэтиленгликоле и триэтиленгликоле. Определено равновесное влагосодержание над водными растворами моноэтиловых и диэтиловых эфиров ди-, три- и тетра-

этиленгликоль в чистом виде и над смесями этиловых эфиров при $-10 \div +50^\circ\text{C}$. Наиболее точные результаты получены при температуре контакта $22 \div 27^\circ\text{C}$. Концентрированные растворы 99% мас. и более эфиров гликолей и их смеси с гликолями дают точку росы соизмеримую с таковой для $98 \div 99\%$ мас. диэтиленгликоля и триэтиленгликоля.

19. Теплообмен в окрестности газопровода с учетом свободной конвекции грунтовой жидкости / Радченко В. П., Федорова А. А.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1985. - 7 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 25.07.85, № 738-з3/1985

Рассмотрен теплообмен в пористом грунте, насыщенном жидкостью, при наличии газопровода, когда перенос тепла происходит путем теплопроводности и конвекции. Число Рэлея (Ra), характеризующее процесс свободной конвекции, достаточно мало и поэтому использован метод линейного приближения по малому параметру. Метод основан на удержании только главных членов разложений зависимых переменных в ряд по числу Рэлея. Результатом такого упрощения исходной задачи был переход к системе линейных дифференциальных уравнений в частных производных. Для точного определения теплового потока от трубопровода в грунт использовано конформное преобразование области, в которой ищется решение с помощью биполярных координат в прямоугольник. В новой области найдено численное решение полученной системы уравнений, описывающей распространение тепла в грунте с учетом миграции поровой влаги. На основе результатов расчетов проведено сравнение температурных полей в грунте и тепловых потерь с учетом и без учета тепловой конвекции. Сделан вывод о необходимости учета тепловой конвекции при расчетах теплообмена в пористых, влажных грунтах, окружающих газопроводы.

РАЗДЕЛ III НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ЦЕНТРАХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ

**Белорусский институт системного анализа и информационного
обеспечения научно-технической сферы**

БелиСА

220004, г. Минск, просп. Машерова, 7

20. Чувствительность универсального цифрового мультимедийного интерфейса к воздействию электростатических разрядов / Алексеев В. Ф., Пискун Г. А., Рудкевич И. М., Колесников О. И.; Белорус. гос. ун-т инф. и радиоэлектрон. - Минск, 2014. - 9 с. - Рус. - Деп. 26.02.14, № 4-Б2014

Работа посвящена вопросам чувствительности универсального цифрового мультимедийного интерфейса к воздействующим электростатическим разрядам (ЭСР). Содержится достаточно полный комплекс данных относительно защиты универсальных цифровых мультимедийных интерфейсов от воздействия ЭСР. Защита рассматривается как схемотехническое решение. Общей целью работы является изучение основных методов защиты устройств, содержащих универсальные цифровые мультимедийные интерфейсы к воздействию ЭСР. Представлен способ проведения испытаний радиоэлектронного оборудования, содержащего универсальные цифровые мультимедийные интерфейсы на устойчивость к воздействию ЭСР. Работа ориентирована на специалистов, изучающих воздействие ЭСР на радиоэлектронные устройства, особенно на устройства, содержащие универсальные цифровые мультимедийные интерфейсы.

21. Влияние электростатического разряда на устройства, содержащие интерфейсы с последовательной передачей данных / Алексеев В. Ф., Пискун Г. А., Рудкевич И. М., Колесников О. И.; Белорус. гос. ун-т инф. и радиоэлектрон. - Минск, 2014. - 10 с. - Рус. - Деп. 26.02.14, № 5-Б2014

Работа посвящена исследованию влияния электростатического разряда на устройства, содержащие интерфейсы с последовательной передачей данных. Содержится достаточно полный комплекс данных относительно защиты интерфейсов с последовательной передачей данных. Защита рассматривается как схемотехническое решение. Общей целью

работы является изучение методов защиты устройств, содержащих интерфейсы с последовательной передачей данных от воздействия электростатического разряда. Представлен способ проведения испытаний радиоэлектронного оборудования, содержащего интерфейсы с последовательной передачей данных на устойчивость к воздействию электростатического разряда. Работа ориентирована на специалистов, изучающих воздействие электростатических разрядов на радиоэлектронные устройства, особенно на устройства, содержащие интерфейсы с последовательной передачей данных.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ НАУЧНЫХ РАБОТ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ОТРАСЛЕВЫХ ОРГАНАХ НТИ И ОРГАНАХ НТИ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ

(цифры, следующие за рубрикой, означают порядковый номер библиографического описания)

	Физика
17	
	Механика
3	
	Химия
11, 18	
	Энергетика
8	
	Электротехника
15	
	Электроника. Радиотехника
20, 21	
	Горное дело
1, 2, 5, 6, 7, 9, 13, 14, 16	
	Химическая технология. Химическая промышленность
4, 10, 12	
	Транспорт
19	

**ВЫДЕРЖКИ ИЗ ИНСТРУКЦИИ О ПОРЯДКЕ
ДЕПОНИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ РАБОТ
ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ, ТЕХНИЧЕСКИМ,
СОЦИАЛЬНЫМ И ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ**

1. Депонирование (передача на хранение) – особый метод публикации научных работ (отдельных статей, обзоров, монографий, сборников научных трудов, материалов научных мероприятий – конференций, симпозиумов, съездов, семинаров) узкоспециального профиля, разрешенных в установленном порядке к открытому опубликованию, которые нецелесообразно издавать полиграфическим способом печати, а также работ широкого профиля, срочная информация о которых необходима для утверждения их приоритета.

3. Депонирование научных работ осуществляется при наличии согласия автора(ов) и решения ученого, научно-технического советов научно-исследовательских, проектно-конструкторских учреждений, высших учебных заведений и других организаций независимо от их форм собственности, а также редакционно-издательских советов издательств и редакционных коллегий научных или научно-технических журналов и сборников.

Автор сохраняет за собой право публикации материалов указанных работ в научных и научно-технических изданиях, но при этом он обязан уведомить издающую организацию (издательство, редакцию журнала и т.д.) о том, что рукопись была депонирована, или упомянуть об этом в предлагаемой к изданию работе.

Решение ученого, научно-технического (технического), редакционно-издательского совета действительно после утверждения его руководителем организации.

4. Организация, направившая научную работу на депонирование, несет ответственность за ее содержание.

Подготовка научной работы к депонированию в соответствии с требованиями настоящей Инструкции выполняется автором или организацией, представляющей рукопись в ВИНТИ РАН.

8. Авторы депонированных научных работ сохраняют права, вытекающие из законодательства об авторском праве, но не могут претендовать на выплату гонорара.

Депонированные научные работы приравниваются к опубликованным печатным изданиям.

9. Информирование заинтересованных ученых и специалистов о депонированных научных работах осуществляется путем публикации библиографических описаний и рефератов этих работ в специализированных библиографических указателях и реферативных журналах.

10. Научные работы представляются на депонирование в двух экземплярах на русском языке в печатном варианте.

11. К научной работе прилагаются:

а) сопроводительное письмо на бланке организации. Одно письмо может сопровождать несколько научных работ, направляемых на депонирование;

б) выписка из решения ученого, научно-технического (технического), редакционно-издательского совета учреждения или редакционной коллегии журнала о передаче научной работы на депонирование, заверенная подписью и круглой печатью;

в) отдельный лист с наименованием данного совета и указанием даты его заседания (см. приложение 2);

г) дополнительный титульный лист, на котором ставятся подпись руководителя организации, заверенная гербовой печатью, и подпись(и) автора(ов) (Приложение 3). Дополнительный титульный лист при размножении научной работы органом информации не копируется;

д) два экземпляра реферата, оформленных в соответствии с требованиями, изложенными в Приложениях 6-9;

е) пять экземпляров библиографических карточек, (см. приложение 10в);

12. Научная работа, направляемая на депонирование, включает:

а) титульный лист (Приложение 4);

б) содержание;

в) основной текст;

г) список использованной литературы (при наличии);

- д) иллюстрации (при наличии);
- е) приложения (при наличии).

13. Оформление научной работы, направляемой на депонирование, производится в соответствии со следующими правилами:

а) текст научной работы при любом способе печати выполняется на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210x297) через 1,5 межстрочных интервала, допустимый размер шрифта – 12-14;

б) при подготовке текста необходимо соблюдать равномерную контрастность и четкость изображения независимо от способа выполнения;

в) страницы депонированной научной работы имеют следующий формат полей: верхнее, нижнее и боковое правое–не менее 20 мм, левое поле–не менее 30мм;

г) нумерация страниц сквозная и начинается с титульного листа. Нумерация страниц иллюстраций, таблиц и приложений включаются в общую нумерацию страниц. Страницы нумеруются арабскими цифрами, на титульном листе номер страницы не указывается.

Приложение 2

Примеры отдельного листа о наименовании совета и даты его заседания

Печатается в соответствии с решением редакционно-издательского совета Ульяновского государственного технического университета от 3 июля 2002 г., протокол №5.

Печатается в соответствии с решением Ученого совета Отделения №1 Московского инженерно-физического института от 1 июля 2002 г., протокол №10.

Печатается в соответствии с решением Совета лесоинженерного факультета Петрозаводского государственного университета от 26 февраля 2003 г., протокол №7.

Печатается в соответствии с решением редакционно-издательского совета Самарского государственного технического университета от 20 января 2003 г., протокол №3.

Примечание: текст должен быть напечатан в середине страницы с соблюдением требований к размеру боковых полей через 1,5 интервала.

**Требования
к оформлению дополнительного титульного листа**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ
И УПРАВЛЕНИЯ

Гербовая печать института

РАЗРЕШАЮ
НА ДЕПОНИРОВАНИЕ
Зам. директора по науке
д.т.н. Панкратов В.М.

подпись

УДК 531.381:531.395

Е.С.Назарова

ЗАДАЧА ЛАГРАНЖА ДЛЯ ТЕЛА ПЕРЕМЕННОГО СОСТАВА

Автор _____ Назарова Е.С.
подпись

Саратов 2002 г.

**Пример оформления титульного листа
сборника научных работ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СИБИРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УДК 620.74-621.9:662

МАТЕРИАЛЫ XXVII КОНФЕРЕНЦИИ НАУЧНОЙ
МОЛОДЕЖИ
СИБИРСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
СО РАН, Иркутск, 14-15 мая, 2001 г.

(сборник)

Иркутск, 2002

**Примеры оформления первой страницы
статей из сборника**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СИБИРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Материалы XXVII конференции научной молодежи
Сибирского энергетического института
СО РАН, Иркутск, 14-15 мая, 2001 г.

УДК 330.115

Н.И.Айзенберг

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСЧЕТА
ИНДЕКСОВ ЦЕН В РАМКАХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОДХОДА
ИНДЕКСОЛОГИИ

(Далее следует текст статьи)

Приложение 5 (продолжение)

Ростовский государственный строительный университет

ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ
(сборник научных статей)

УДК 528.48

Ю.И.Пимшин, А.А.Чекушкин

О ГИДРОСТАТИЧЕСКОМ НИВЕЛИРЕ,
РЕАЛИЗУЮЩЕМ ВЗВЕШИВАНИЕ ОБЪЕМА
ПЕРЕТЕКШЕЙ ЖИДКОСТИ

(Далее следует текст статьи)

Требования к составлению реферата

1. Общие положения.

1.1. Назначение автореферата – информирование читателя о содержании реферируемой статьи или сборника научных статей.

1.2. Реферат – краткое точное изложение содержания документа, включающее основные фактические сведения и выводы без дополнительной интерпретации или критических замечаний автора реферата, сопровождаемое библиографическим описанием.

1.3. Объем реферата по естественным, точным, техническим, прикладным наукам не должен превышать 850 печатных знаков (без библиографического описания). Объем реферата по социальным и гуманитарным наукам не регламентируется.

1.4. Реферат состоит из библиографического описания и текста реферата.

2. Библиографическое описание.

Библиографическое описание содержит:

- индекс УДК;
- заглавие депонированной научной работы;
- фамилию(и) и инициалы автора(ов);
- наименование учреждения или ведомства, направившего научную работу на депонирование;
- место нахождения организации (город);
- год написания работы;
- пагинацию (количество страниц);
- иллюстрации;
- библиографию (количество ссылок в списке литературы).

3. Текст реферата.

3.1. Реферат выполняет следующие функции:

дает возможность установить основное содержание документа, определить его релевантность и решить, следует ли обращаться к полному тексту документа;

предназначен для опубликования в реферативных журналах и использования в информационно-поисковых системах и базах данных.

3.2. Структура реферата.

3.2.1. Реферат включает следующие аспекты содержания исходного документа:

- предмет, тему, цель работы;
- метод или методологию проведения работы;
- результаты работы;
- область применения результатов;
- выводы;
- дополнительную информацию.

Оптимальная последовательность изложения аспектов содержания зависит от назначения реферата. Например, для потребителя, заинтересованного в получении новых научных знаний, наиболее удобным является изложение результатов работы и выводов в начале текста реферата.

3.2.2. Предмет, тема, цель работы указываются в том случае, если они не ясны из заглавия документа.

3.2.3. Метод или методологию проведения работы целесообразно описывать в том случае, если они отличаются новизной или представляют интерес с точки зрения данной работы. Широко известные методы только называются. В рефератах документов, описывающих экспериментальные работы, указывают источники данных и характер их обработки.

3.2.4. Результаты работы описывают предельно точно и информативно. Приводятся основные теоретические и экспериментальные результаты, фактические данные, обнаруженные взаимосвязи и закономерности. При этом отдается предпочтение новым результатам и данным долгосрочного значения, важным открытиям, выводам, которые опровергают существующие теории, а также данным, которые по мнению автора документа имеют практическое значение. Следует указать пределы точности и надежности данных, а также степень их обоснования, уточнить, являются ли цифровые значения первичными или производными, результатом одного наблюдения или повторных испытаний.

3.2.5. Выводы могут сопровождаться рекомендациями, оценками, предложениями, гипотезами, описанными в исходном документе.

3.3. Особенности текста реферата.

3.3.1. Текст реферата не должен содержать интерпретацию содержания документа, критические замечания и точку зрения автора реферата.

3.3.2. Текст реферата должен отличаться лаконичностью, четкостью, убедительностью формулировок, отсутствием второстепенной информации.

3.3.3. Текст реферата начинают фразой, в которой сформулирована главная тема документа. Сведения, содержащиеся в заглавии и библиографическом описании, не должны повторяться в тексте реферата. Следует избегать лишних вводных фраз (например, “автор статьи рассматривает...”). Исторические справки, если они не составляют основное содержание документа, описание ранее опубликованных работ и общеизвестные положения в реферате не приводятся.

3.3.4. В тексте реферата следует употреблять синтаксические конструкции, свойственные языку научных и технических документов, избегать сложных грамматических конструкций.

3.3.5. В тексте реферата следует применять стандартизованную терминологию.

В рефератах по социальным и гуманитарным наукам допускается использование терминологии исходного документа.

Следует избегать употребления малораспространенных терминов или разъяснять их при первом упоминании в тексте. Необходимо соблюдать единство терминологии в пределах реферата.

3.3.6. В тексте реферата следует применять значимые слова из текста исходного документа для обеспечения автоматизированного поиска.

3.3.7. Сокращения и условные обозначения, кроме общепотребительных в научных и технических текстах, применяют в исключительных случаях или дают их определения при первом употреблении.

3.3.8. Единицы физических величин следует приводить в международной системе СИ по ГОСТ 8.417. Допускается приводить в круглых скобках рядом с величиной в системе СИ значение величины в системе единиц, использованной в исходном документе.

3.3.9. Имена собственные (фамилии, наименования организаций, изделий и др.) приводят на языке первоисточника. Допускается транслитерация собственных имен или перевод их на язык реферата с добавлением в скобках при первом упоминании собственного имени в оригинальном написании.

3.3.10. Географические названия следует приводить в соответствии с последним изданием “Атласа мира”. При отсутствии данного географического названия в “Атласе мира” его приводят в той же форме, что и в исходном документе.

3.3.11. Таблицы, формулы, чертежи, рисунки, схемы, диаграммы включаются только в случае необходимости, если они раскрывают основное содержание документа и позволяют сократить объем реферата.

Формулы, приводимые неоднократно, могут иметь порядковую нумерацию, причем нумерация формул в реферате может не совпадать с нумерацией формул в оригинале.

3.3.12. Объем текста реферата в рамках общего положения определяется содержанием документа (объемом сведений, их научной ценностью и/или практическим значением), а также доступностью и языком реферируемого документа.

Если депонируется сборник научных работ, то помимо рефератов на каждую статью, необходимо ко всему сборнику дополнительно представить общий реферат.

После библиографического описания на весь сборник с красной строки пишется “Содержание сборника” и дается полное перечисление всех статей, входящих в сборник.

Указываются: название статьи, все авторы, затем через запятую – страницы сборника (первая-последняя), на которых напечатана статья.

Автореферат должен быть подписан автором (авторами) научной работы.

Образец реферата

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 681.3.06

Коррекция тона и цвета компьютерных изображений / Попов С.А.; Новгор. гос. ун-т. – Новгород, 2003. – 153 с. – Библиогр.: 2 назв. – Рус. – Деп. в ВИНТИ РАН _____ № _____.

Монография посвящается современным методам обработки растровых изображений с использованием профессиональных программ компьютерной графики Photoshop и CorelPaint. В книге на конкретных примерах подробно рассматриваются методы и приемы тональной и цветовой коррекции изображений, даются рекомендации по использованию средств редактирования для подготовки документов профессионального качества, которые могут быть использованы в качестве иллюстраций, для целей дизайна, презентаций и для многих других целей. Работа может быть использована и как учебное пособие при изучении компьютерной графики в высшей школе для таких специальностей, как “Дизайн”, “Архитектура”, “Дизайн архитектурной среды”, “Изобразительное искусство и черчение”.

Автор _____ Попов С.А.
подпись

**Библиографическое описание сборника
материалов конференции**

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 620.74-621.9:622

Материалы 17-й Конференции научной молодежи Сибирского энергетического института СО РАН, Иркутск, 14-15 мая, 2002 / Сиб. энергетич. ин-т СО РАН. – Иркутск, 2003. – 244 с.: ил. – Библиогр. в конце ст. – Рус. – Деп. в ВИНТИ РАН _____ № _____.

**Библиографическое описание статьи из сборника материа-
лов конференции**

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 681.518

Постановка задачи формирования Базы данных (БД) электро-энергетики стран Восточной Азии / Чудинова Л.Ю. // Материалы 17-й Конференции научной молодежи Сиб. энергетич. ин-та СО РАН, Иркутск, 14-15 мая 2002. – Иркутск, 2003. – С. 225-236: ил. – Библиогр.: 5 назв. – Рус. – Деп. в ВИНТИ РАН _____ № _____.

Библиографическое описание отдельной научной работы

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 681.3.378

Математическая формализация процесса обучения / Громов Ю.Ю., Матвейкин В.Г., Сосник Д.В., Шиганцов В.А.; Тамбов. гос. техн. ун-т. – Тамбов, 2003. – 26 с.: ил. – Библиогр.: 13 назв. – Рус. – Деп. в ВИНТИ РАН _____ № _____.

**Образцы общих рефератов и библиографических описаний
на сборники**

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 528.4

Прикладная геодезия / Рост. гос. строит. ун-т. - Ростов н/Д, 2002.
– 80 с.: ил. – Библиогр. в конце ст. – Рус. – Деп. в ВИНТИ РАН
_____ № _____.

В сборнике рассмотрен круг вопросов, касающихся исследований математической обработки геодезических измерений, разработки новых технологий и средств измерений, а также вопросов исследования теории и практики некоторых задач фотограмметрии.

Содержание сборника:

4. Космический рефлектор солнечного излучения. Ашурлы М.З., 2-4.
Метод Монте-Карло в задачах надежности. Павленко В.Л., 5-7.

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 512.2

Труды научной конференции по итогам научно-исследовательских работ Марийского государственного технического университета, Йошкар-Ола, 20-21 апр., 2001. Секц. Прикладная геометрия / Марийский гос. техн. ун-т. – Йошкар-Ола, 2002. – 20 с. – Библиогр. в конце ст. – Рус. – Деп. в ВИНТИ РАН _____ № _____.

Сборник включает материалы, заслушанные и обсужденные секцией прикладной геометрии в апреле 2001 г.

Содержание сборника:

- Алгоритм определения координат точек поверхности, полученной специальным нелинейным преобразованием. Праксина Л.В., 2-3.
Структурно-логическая схема выбора алгоритма по определению общих элементов геометрических фигур. Новоселов Н.Т., 4-6.

Примеры оформления библиографической карточки

УДК 531.383

Основы механики гироскопов / Терешкин В.Г.;
Уфим. гос. техн. ун-т. – Уфа, 2003. – 223 с. – Библио-
гр.: 123 назв. – Рус. – Деп. в ВИНТИ РАН
_____ № _____.

УДК 338.09.981

Типология экологических благ: экосистемный ана-
лиз / Евдокимова Е.А.; Ред. ж. “Вестник Санкт-
Петербургского университета”, сер. Экономика. – СПб,
2003. – 14с. – Библиогр.: 6 назв. – Рус. – Деп. в
ВИНИТИ РАН _____ № _____.

(Печатается на чистой стандартной библиотечной карточке размером 12,5х7,5 см через 1,5 интервала между строк в 5 экземплярах, из них три первых экземпляра)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНИТИ.....	3
Экономика. Экономические науки	3
Информатика	4
Математика	5
Геофизика	6
Электроника. Радиотехника	8
Металлургия	8
Машиностроение	9
Легкая промышленность	11
Пищевая промышленность.....	11
Сельское и лесное хозяйство.....	12
Водное хозяйство	16
Транспорт.....	17
Медицина и здравоохранение	17
Охрана окружающей среды. Экология человека.....	18
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	19
РАЗДЕЛ II НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ОТРАСЛЕВЫХ ЦЕНТРАХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ	21
ИРЦ Газпром	21
РАЗДЕЛ III НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ЦЕНТРАХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ.....	30
БелИСА.....	30
СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ НАУЧНЫХ РАБОТ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ОТРАСЛЕВЫХ ОРГАНАХ НТИ И ОРГАНАХ НТИ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ	32
ВЫДЕРЖКИ ИЗ ИНСТРУКЦИИ О ПОРЯДКЕ ДЕПОНИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ РАБОТ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ, ТЕХНИЧЕСКИМ, СОЦИАЛЬНЫМ И ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ	33

К СВЕДЕНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ РАН) осуществляет депонирование научных работ по естественным, точным и техническим наукам и издает ежемесячный библиографический Указатель «Депонированные научные работы», в котором помещены библиографические описания и рефераты научных работ, депонированных в ВИНИТИ РАН, а также библиографические описания научных работ, депонированных в отраслевых центрах НТИ и центрах НТИ государств – участников СНГ.

Подписаться на издание можно:

в почтовых отделениях связи по Каталогу ОАО Агентство «Роспечать» «Издания органов научно-технической информации» и Объединенному каталогу «Пресса России», Том 2- на квартал и полугодие;

Заказчики, в т.ч. зарубежные, могут оформить подписку на информационные издания ВИНИТИ РАН с любого номера, а также на издания предыдущих лет через официальных дистрибьютеров ВИНИТИ РАН:

ООО «Информ-ВИНИТИ»

Адрес: 125190, Россия, г. Москва, ул. Усиевича, 20
Телефон: 8(499)152-64-00 Факс: 8(499)152-64-00
E-mail: inform-viniti@viniti.ru

ООО «Информнаука»

Адрес: 125190, Россия, г. Москва, ул. Усиевича, 20
Телефон: 8(495)787-38-73 (многоканальный), Факс: 8(499)152-54-81
http:// www.informnauka.com E-mail: alfimov@viniti.ru

ЗАО «МК-Периодика»

Адрес: 111524, Россия, г. Москва, ул. Электродная, 10
Телефон: 8(495)672-70-12, 8(495)672-70-89, Факс: 8(495)306-37-57
http:// www.periodicals.ru ; E-mail: info@periodicals.ru

Подписку на территории РФ для ЗАО «МК-Периодика» осуществляет

ООО «НТИ-Компакт»

Телефон: 8-495-368-41-01, 7-985-456-43-10;
E-mail: nti-compakt@mail.ru

За справками обращаться в ВИНИТИ РАН по адресу:
125190, Россия, г. Москва, ул. Усиевича, 20, **Отдел взаимодействия с потребителями и дистрибьютерами информационных продуктов ВИНИТИ РАН (ОВПД)**

Телефон: 8(499)155-45-25, 8(499)155-46-20,
Факс: 8(499)155-45-25
E-mail: davydova@viniti.ru, zinovyeva@viniti.ru ; http:// www.viniti.ru

ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ
на основе
фонда депонированных научных работ

Ознакомиться с научными работами, депонированными в ВИНТИ РАН, можно ежедневно (кроме субботы и воскресенья) с 11.00 до 16.00 в Отделе депонирования научных работ. Предварительная запись по телефону: 8(499)155-43-28, 8(499)155-43-76.

Заказы на изготовление копий депонированных научных работ за 1963-2014 гг. принимает ВИНТИ РАН. Оплата производится по реквизитам: ИНН 7712036754, КПП 7743011001, ОКТМО 45333000 УФК по г. Москве, (ВИНТИ РАН, л/с 20736Ц40460), р/сч. 40501810600002000079, Отделение 1 Москва, БИК 044583001.

Назначение платежа (КБК): 00000000000000000130

Справки по телефонам: 8(499)155-43-28, 8(499)155-43-76.
За копиями научных работ по разделам 2, 3 следует обращаться в тот орган НТИ, где эти работы депонированы.