

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
(ВИНИТИ РАН)

ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

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

№ 12 (514)

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 октябре 2014 г., регистрационные номера 275-В2014 - 303-В2014.

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 ВИНИТИ

УДК 002.6

Информатика

1. О потерях статей в процессе технологической обработки в реферативном журнале / Лукашевич А. В., Лукашевич Н. Л.; ВИНИТИ РАН. - М., 2014. - 15 с.: ил. - Библиогр.: 16 назв. - Рус. - Деп. 22.10.14, № 285-В2014

Описан процесс движения выпуска издания ВИНИТИ РАН с момента его регистрации до поступления в Базу данных. Проведен обзор электронных ресурсов с целью выявления "ядерных" и "профильных" русскоязычных изданий в области Исследований Земли из космоса. В ходе исследования выявлено 44 журнала на русском и украинском языках. Дается краткое описание этих журналов и описывается процесс технологической обработки некоторых "ядерных" российских журналов для того, чтобы оценить полноту их отражения. Обновленный список русскоязычных журналов передан в Отдел комплектования и Группу разметки ВИНИТИ РАН, а также публикуется в настоящей статье.

УДК 51

Математика

2. О QC норме тригонометрических полиномов специального вида / Радомский А. О.; МГУ. - М., 2014. - 6 с.: ил. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 06.10.14, № 275-В2014

В статье даются оценки QC нормы, введенной Б.С. Кашиным и В.Н. Темляковым, тригонометрических полиномов специального вида. Полученный результат обобщает пример К.И. Осколкова.

3. Обобщенные произведения и интегралы типа Чезаро-Перрона / Дергачев А. В.; МГУ. - М., 2014. - 14 с. - Библиогр.: 7 назв. - Рус. - Деп. 09.10.14, № 276-В2014

Рассматривается ряд эквивалентных определений чезаровской C_k -производной и C_k -интеграла, обладающих более удобными свойствами, чем классические определения Беркиля. В частности, для них устанавливаются дескриптивные характеристики перроновских мажорантных и минорантных функций, не имеющих места для C_k -интеграла

Беркиля. В процессе доказательства эквивалентности вновь введенного определения $C_k P$ -интеграла классическому устанавливаются свойства Коши и Гарнака. Доказывается теорема типа Марцинкевича для модифицированного определения $C_k P$ -интеграла, позволяющая доказывать интегрируемость функций, не вычисляя значение интеграла. Это является частичным решением открытой при $k \geq 2$ проблемы наличия свойства Марцинкевича у классического интеграла Чезаро-Перрона.

4. Предметно-систематический указатель к разделу "Гомологическая алгебра" БД ВИНТИ РАН "Математика" в период 2006-2010 гг. / Голод Е. С., Ефременкова В. М., Никольская И. Ю.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 294 с. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 20.10.14, № 281-B2014

Представлен Предметно-систематический указатель к разделу "Гомологическая алгебра" БД ВИНТИ РАН "Математика" в период 2006-2010 гг. В автоматизированном режиме получено частотное распределение ключевых слов с относящимися к ним кодами УДК и рубриками рубрикатора ВИНТИ РАН для раздела БД "Математика" "Гомологическая алгебра".

УДК 007; 681.5

Кибернетика

5. Сетевые модели процессов распределенной обработки данных: Аналитический обзор / Надеждин Е. Н.; Гос. НИИ инф. технол. и телекоммуникаций "Информика". - М., 2014. - 24 с.: ил. - Библиогр.: 32 назв. - Рус. - Деп. 24.10.14, № 289-B2014

В рамках методологии проектной эффективности элементов сложных систем проанализированы возможности и перспективы применения известных математических схем для имитационного моделирования и анализа характеристик компонентов распределенных телекоммуникационных систем. Сформулированы специальные требования к универсальной среде имитационного моделирования информационных процессов в телекоммуникационных системах, использующей аппарат расширенных временных сетей Петри.

УДК 53

Физика

6. Ядро и электронная оболочка легких атомов и ионов / Масалович В. Г.; Ин-т тепл. металлург. агрегатов и технол. Стальпроект. - М., 2014. - 24 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 27.10.14, № 293-В2014

Эфир - первичная материя, общая основа всех природных образований и явлений. На этой базе рассматриваются модели полевых частиц, ядерных частиц и планетарных соединений из них. В работе принята к рассмотрению новая дейтронно-нейтронная модель стабильного ядра. Установлено, что существующая дискретность стабильных электронных орбит в атомах является следствием квантования величины $(c \cdot \lambda_e)$.

Приведены формулы и примеры расчетов энергии связи электронов на низших, полностью заполненных орбитах легких нейтральных атомов и однократных ионов. Результаты расчета по нейтральным атомам полностью совпали с известными экспериментальными данными.

УДК 531/534

Механика

7. Влияние начальных напряжений на поле прогибов, поле напряжений в непологих толстых, средней толщины элементах конструкций с трещинами, с заполнителем под воздействием нагрузки / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2014. - 20 с.: ил. - Библиогр.: 11 назв. - Рус. - Деп. 29.10.14, № 301-В2014

Наличие остаточных напряжений и толстостенность элемента конструкции в однослойных, однозвеньевых, многослойных, многозвеньевых элементах конструкций с произвольным заполнителем играет существенную роль при оценке прочности, при потере устойчивости, при вынужденных и свободных колебаниях, при оценке надежности и работоспособности, при воздействии разнообразных практически произвольных подвижных и неподвижных нагрузок. Методом суперконечных элементов исследуется напряженно-деформированное состояние и получены коэффициенты интенсивности напряжений для элементов конструкции с заполнителем сложной, составной, коробчатой конфигурации с трещинами. Выведены соотношения в случае однозвеньевой, однослойной, многозвеньевой, многослойной, коробчатой, многэтажной элементов конструкций с заполнителем при толстостенности средней толщины и с трещинами. В изделиях и конструкциях возникают допол-

нительные поля начальных напряжений и при толстостенности и средней толщине конструкции, образующиеся вследствие применения различных технологий. Начальные напряжения и толстостенность элемента конструкции и средняя толщина существенно влияют на прочность и эксплуатационные характеристики конструкций с заполнителем и деталей машин. Для оценки этого влияния необходимо найти величину, знак и характер распределения начальных напряжений и учесть толстостенность и среднюю толщину материала конструкции в любом сечении изделия еще до приложения внешних и внутренних и в результате приложения эксплуатационных, произвольных подвижных и неподвижных нагрузок. В случаях, когда начальные напряжения совпадают по знаку с напряжениями, возникающими от рабочих нагрузок, изделия могут выйти из строя раньше, чем нагрузки достигают расчетных. Знание начальных напряжений и учет толстостенности и средней толщины материала элемента конструкции с заполнителем и без заполнителя является одним из основных этапов при создании конструкций. Приведены таблицы, полученные расчетом соотношений с учетом начальных напряжений и при учете толстостенности и средней толщины конструкции и при влиянии заполнителя и при воздействии нагрузок. Таблицы приведены в зависимости от возрастающей нагрузки и при различных длинах трещин и при наличии заполнителя. Влияние размера трещин и величины нагрузки на величину поля напряжений существенно. Результаты приведены в случае части конической, части эллипсоидальной, части гиперболической элементов конструкции с заполнителем, при наличии трещин, а также при влиянии учета толстостенности и средней толщины материала элемента конструкции.

8. Непологие толстые, средней толщины некруговые поперечные сечения части эллипсоидальных, части конических, части гиперболических оболочек с трещинами с легким заполнителем с трещинами под воздействием нагрузки / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2014. - 21 с.: ил. - Библиогр.: 11 назв. - Рус. - Деп. 29.10.14, № 302-В2014

Толстостенность и средняя толщина некругового поперечного сечения однослойных, однозвеньевых, многослойных, многозвеньевых элементов конструкций с произвольным заполнителем играет существенную роль при оценке прочности, при потере устойчивости, при вынужденных и свободных колебаниях, при оценке надежности и работоспособности, при воздействии разнообразных практически произвольных подвижных и неподвижных нагрузок. Методом суперконечных элементов исследуется напряженно - деформированное состояние некругового поперечного сечения элементов конструкции с заполнителем

сложной, составной, коробчатой конфигурации с трещинами. Выведены соотношения в случае однозвеньевой, однослойной, многозвеньевой, многослойной, коробчатой, многэтажной элементов конструкций с заполнителем при толстостенности средней толщины некруговом поперечном сечении с трещинами. Некруговое поперечное сечение и толстостенность элемента конструкции и средняя толщина существенно влияют на прочность и эксплуатационные характеристики конструкций. Для оценки прочности необходимо учесть толстостенность и среднюю толщину и учесть некруговое поперечное сечение конструкции в любом сечении изделия. Учет толстостенности и средней толщины элемента конструкции и некругового поперечного сечения с заполнителем и без заполнителя является одним из основных этапов при создании конструкций. Приведены таблицы, полученные расчетом соотношений с учетом толстостенности и средней толщины конструкции, и с учетом некругового поперечного сечения, и при влиянии заполнителя, и при воздействии нагрузок. Таблицы приведены в зависимости от возрастающей нагрузки и при различных длинах трещин, и при наличии заполнителя. Влияние размера трещин и величины нагрузки на величину поля напряжений существенно. Результаты приведены в случае части конической, части эллипсоидальной, части гиперболовидной некругового поперечного сечения элементов конструкции с заполнителем, и при наличии трещин, а также при влиянии учета толстостенности и средней толщины элемента конструкции.

9. Толстые, средней толщины некруговые поперечные сечения, непологие части эллипсоидальных, части конических, части гиперболовидных, части цилиндрических оболочек с легким заполнителем, с трещинами под воздействием нагрузки и температуры / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2014. - 21 с.: ил. - Библиогр.: 11 назв. - Рус. - Деп. 29.10.14, № 303-В2014

Толстостенность и средняя толщина некругового поперечного сечения однослойных, однозвеньевых, многослойных, многозвеньевых элементов конструкций с произвольным заполнителем играет существенную роль при оценке прочности, при потере устойчивости, при вынужденных и свободных колебаниях, при оценке надежности и работоспособности, при воздействии разнообразных практически произвольных подвижных и неподвижных нагрузок и при воздействии температуры. Методом суперконечных элементов исследуется напряженно - деформированное состояние некругового поперечного сечения элементов конструкции с заполнителем сложной, составной, коробчатой конфигурации с трещинами при воздействии нагрузки и температуры. Выведены соотношения в случае однозвеньевой, однослойной, многозвеньевой,

многослойной, коробчатой, многэтажной элементов конструкций с заполнителем при толстостенности средней толщины, некруговом поперечном сечении с трещинами при воздействии нагрузки и температуры. Некруговое поперечное сечение и толстостенность элемента конструкции и средняя толщина воздействия нагрузки и температуры существенно влияют на прочность и эксплуатационные характеристики конструкций. Для оценки прочности необходимо учесть толстостенность и среднюю толщину, и учесть некруговое поперечное сечение конструкции в любом сечении изделия, и учесть влияние возрастающей нагрузки и температуры. Учет толстостенности и средней толщины элемента конструкции и некругового поперечного сечения с заполнителем и без заполнителя, учет влияния нагрузки и температуры является одним из основных этапов при создании конструкций. Приведены таблицы, полученные расчетом соотношений с учетом толстостенности и средней толщины конструкции, и с учетом некругового поперечного сечения, и при влиянии заполнителя, и при воздействии нагрузок и температуры. Таблицы приведены в зависимости от возрастающей нагрузки и при различных длинах трещин, и при наличии заполнителя, и при влиянии температуры. Влияние размера трещин и величины нагрузки на величину поля напряжений существенно. Результаты приведены в случае части конической, части эллипсоидальной, части гиперболовидной некругового поперечного сечения элементов конструкции с заполнителем, и при наличии трещин, а также при влиянии учета толстостенности и средней толщины, и при влиянии учета температуры элемента конструкции.

УДК 57

Биология

10. Роль сигнальной системы NF-κB в контроле нормального развития многоклеточных организмов / Акиньшина Л. П., Барвитенко П. Г., Пронина Т. А.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 36 с. - Библиогр.: 174 назв. - Рус. - Деп. 27.10.14, № 290-В2014

В обзоре суммированы данные о роли семейства NF-κB в качестве сигнальной системы и как отдельных генов в контролировании нормального развития и функции ряда систем и процессов многоклеточных организмов, в том числе иммунной и нервной систем, гемопозза, апоптоза, миогенеза, биогенеза митохондрий и остеогенеза.

УДК 550.3 **Геофизика**

11. Камчатские, алтайские и итальянские подземно-электрические оперативные предвестники землетрясений с магнитудой М7.1-2014/10/09-ЮВ-Тихоокеанское поднятие и М7.3-2014/10/14-Никарагуа / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2014. - 203 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 27.10.14, № 295-В2014

Предлагаемый депонент стимулирован землетрясением (ЗТ), возникшим на Юго-Восточном Тихоокеанском поднятии (2014/10/09 02:14:32.79UT, координаты эпицентра: широта $\varphi = 32.1148^{\circ}\text{S}$, долгота $\lambda = 110.779^{\circ}\text{W}$, глубина гипоцентра $D=15\text{km}$, магнитуда М7.1; Никарагуа 2014/10/14 03:51:35.79UT, координаты эпицентра: широта $\varphi = 12.576^{\circ}\text{N}$, долгота $\lambda = 88.046^{\circ}\text{W}$, глубина гипоцентра $D=40\text{km}$, магнитуда М7.3). 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. Интервал времени предшествования начинается с 2014/09/09, а интервал ПЭ-измерений равен 2014/09/09...2014/10/16. Осмотр вариаций ПЭДС~ и ПЭДС= измеренных на камчатских, алтайской и итальянской станциях обнаружил 426 достаточно контрастных оперативных ПЭ-предвестников ЗТ-М7.1-2014/10/09-ЮВ-Тихоокеанское поднятие и ЗТ-М7.3-2014/10/14-Никарагуа.

УДК 004; 621.398; 681.5 **Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника**

12. Повышение надежности и эффективности запоминающих устройств на основе алгоритмов помехоустойчивого кодирования: Аналитический обзор / Голубев В. М., Дудин Е. Б.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 33 с. - Библиогр.: 40 назв. - Рус. - Деп. 20.10.14, № 280-В2014

Проблема обеспечения надежности и эффективности обработки, передачи и хранения информации является одной из основных в информационно-вычислительных системах. Важной составляющей таких систем является подсистема хранения на временной или постоянной основе громадного объема разнородной информации. В данной работе дается обзор некоторых современных работ, посвященных решению задачи обеспечения надежного и экономически эффективного хранения данных в различных устройствах памяти.

УДК 622:656

Горное дело

13. Выбор модели карьерного автосамосвала / Евсеев В. Н., Вареничев А. А.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 7 с. - Библиогр.: 9 назв. - Рус. - Деп. 22.10.14, № 282-В2014

На открытых горных работах во всем мире наблюдается тенденция к увеличению единичной мощности применяемого горного оборудования: буровые станки с диаметром бурения 360-400 мм, автосамосвалы грузоподъемностью более 300 тонн, механические и гидравлические экскаваторы с объемом ковша 20 и более куб.м. Однако, если на больших карьерах, чем более мощное применяется оборудование, тем более эффективно идет разработка месторождения. Однако подмечены закономерности в проведении рабочего цикла погрузки экскаватором отбитой горной массы в автосамосвалы. Наиболее эффективно и экономично протекает этот процесс при соответствии ковша экскаватора емкости самосвала, рассмотрению этой закономерности и посвящен данный материал.

14. Новое горное оборудование для карьеров в России и СНГ / Вареничев А. А., Евсеев В. Н.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 6 с. - Рус. - Деп. 22.10.14, № 284-В2014

Появление на карьерах России и СНГ бурового станка Рудгормаша СБШ-250 Д с дизельным приводом открывает новые возможности освоения месторождений полезных ископаемых в труднодоступных регионах страны, где мобильность тяжелой техники является важным фактором. Карьерный самосвал БелАЗ-75603 грузоподъемностью 360 тонн входит в элитный мировой класс 300-тонных самосвалов и предназначен для работы на крупных карьерах. В статье приводятся технические характеристики этих двух уникальных машин, предназначенных для работы на открытых горных работах.

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

Пищевая промышленность

15. Разработка технологий получения вин географического и контролируемых наименований из сортов винограда и их клонов, выращенных в разных почвенно-климатических зонах / Качаева Н. Ю., Стрибижева Л. И., Струкова В. Е.; Ред. ж. "Изв. вузов. Пищ. технол." - Краснодар, 2014. - 129 с.: ил. - Библиогр.: 38 назв. - Рус. - Деп. 14.10.14, № 277-В2014

В монографии исследованы перспективы получения из некоторых сортов винограда - Мерло, Пино Нуар, Каберне Совиньон, Совиньон, Мускат - и выработанных из них виноматериалов качественных категорий вин географического и контролируемых наименований. Осуществлен анализ почвенно-климатических условий и химического состава почв основных районов возделывания винограда Краснодарского края. Проведены физико-химические и механические исследования сортов винограда, выращенного на этих почвах. Полученные из этих сортов виноматериалы подвергнуты полному физико-химическому анализу. С целью получения ароматических виноматериалов высокой стабильности подобраны штаммы дрожжей, отличающихся высокой энергией брожения. Произведен анализ характеристик виноградных клонов и их подбор с учетом генетического, фенотипического и фитосанитарного аспектов. На основании результатов работы подготовлены рекомендации производителям виноградовинодельческой отрасли.

УДК 630; 674

Лесная и деревообрабатывающая промышленность

16. Разработка принципов формирования алгоритма для вычисления параметров расчетной лесосеки неистощительного пользования / Голубев В. Е., Зародов А. Ю., Коросов А. В., Марковский А. В., Родионов А. В.; СПОК. - Петрозаводск, 2014. - 123 с.: ил. - Библиогр.: 16 назв. - Рус. - Деп. 20.10.14, № 279-В2014

Монография посвящена результатам исследований по разработке алгоритма и компьютерных программ для вычисления параметров расчетной лесосеки неистощительного пользования на основе моделирования динамики развития лесных участков, подвергающихся регулярным антропогенным воздействиям в виде рубок спелых и перестойных лесных насаждений. Представлены результаты сравнительного анализа действующей и авторской методик определения расчетной лесосеки в эксплуатационных лесах на примере четырех центральных лесничеств

Республики Карелия: Беломорского, Сегежского, Медвежьегорского и Пудожского на период 100 лет. Приведены рекомендации по дальнейшему совершенствованию разработанных алгоритмов и программ для вычисления параметров расчетной лесосеки неистощительного пользования. Монография может быть использована для вычисления параметров расчетной лесосеки, обеспечивающей непрерывное неистощительное лесопользование в эксплуатационных лесах. Работа может быть полезна работникам проектных и научно-исследовательских организаций, а также преподавателям и студентам высших учебных заведений по специальности "Лесное дело", "Экология и природопользование" и т.п.

17. Результаты исследования прочностных характеристик древесных композиционных материалов / Стородубцева Т. Н., Аксомитный А. А.; Воронеж. гос. лесотехн. акад. - Воронеж, 2014. - 33 с.: ил. - Библиогр.: 13 назв. - Рус. - Деп. 22.10.14, № 286-В2014

Статья посвящена изучению характеристик древесных композиционных материалов. Рассмотрены базовые составы композита. Проведены результаты испытаний на водопоглощение древесины после обработки гидрофобизирующим составом. Построены графики зависимости предела прочности образцов древесины при сжатии вдоль волокон и условного предела прочности этих же пород древесины при сжатии поперек волокон от влажности образцов. Созданы имитационные модели возникающих напряжений и деформаций. Результаты теоретических и экспериментальных исследований, изложенные в настоящей статье, вносят существенный вклад в решение проблемы замены на древесный композиционный материал традиционных материалов - древесины и железобетона в изделиях и деталях общего назначения. Его внедрение должно помочь сохранить лес, использовать огромное количество отходов лесного комплекса и деревообрабатывающих производств, улучшить экологическую обстановку и создать новые рабочие места.

УДК 63

Сельское и лесное хозяйство

18. Влияние удобрений на продуктивность многорядного ячменя / Еряшев А. П., Бектяшкин И. П., Кудашкина С. В.; Морд. ин-т переподгот. кадров агробизнеса. - Саранск, 2014. - 138 с. - Библиогр.: 174 назв. - Рус. - Деп. 15.10.14, № 278-В2014

Целью исследований являлось изучение влияния возрастающих доз минеральных удобрений, сроков и способов внесения гумата калия и их сочетаний на урожайность и качество зерна ячменя. Для выполнения поставленной цели были заложены полевые опыты в учебно-опытном

хозяйстве Мордовского государственного университета имени Н.П.Огарева по следующей схеме. 1. Применение минеральных удобрений (фактор А): 1.1 - без удобрений (контроль); 1.2 - $N_{30} P_{30} K_{30}$; 1.3 - $N_{60} P_{60} K_{60}$; 1.4 - $N_{90} P_{90} K_{90}$; 1.5 - $N_{120} P_{120} K_{120}$. 2. Внесение гумата калия (фактор В): 2.1 - без гумата калия (контроль); 2.2 - внесение гумата калия под культивацию (1,0 л/га); 2.3 - обработка семян гуматом калия (0,2 л/т); 2.4 - внесение гумата калия под культивацию + обработка семян (двухкратное внесение); 2.5 - внесение гумата калия под культивацию + обработка семян + опрыскивание растений в фазу кущения (0,5 л/га) (трехкратное внесение); 2.6 - внесение гумата калия под культивацию + обработка семян + опрыскивание растений в фазу кущения + в фазу колошения (0,5 л/га) (четырекратное внесение); 2.7 - внесение гумата калия под культивацию + обработка семян + опрыскивание растений в фазу кущения + в фазу колошения + в фазу молочной спелости зерна (0,5 л/га) (пятикратное внесение). На основании проведенных исследований разработана и опробирована в производстве технология возделывания многорядного ячменя, которая предусматривает внесение $N_{90} P_{90} K_{90}$ и четырехкратное использование гумата калия (внесение под предпосевную культивацию + обработка семян + опрыскивание растений в фазу кущения + в фазу колошения). Это гарантирует получение в благоприятные годы валовой энергии 125,9 ГДж/га и 4,34-4,40 т/га зерна.

УДК 639.2/3; 664.95

Рыбное хозяйство

19. Обзор научно-исследовательской работы лаборатории морских промысловых рыб ФГУП "МагаданНИРО" в 2009 г. / Смирнов А. А., Панфилов А. М., Семенов Ю. К., Жарникова В. Д., Кашенко Е. В., Каика А. И., Вакатов А. В., Бурлак Ф. А., Прикоки О. В.; МагаданНИРО. - Магадан, 2014. - 264 с.: ил. - Библиогр.: 87 назв. - Рус. - Деп. 28.10.14, № 296-В2014

В данной работе отражены результаты научных исследований по питанию морских промысловых рыб, тихоокеанской сельди, минтаю, палтусов, скатов, длинноперого окуня- шипошека, дальневосточных камбал, трески северной части Охотского моря. Рассмотрены данные о биологических особенностях, распределении, величине и состоянии запасов по всем активно эксплуатируемым промышленностью объектам промысловых рыб. На основе этих материалов определены промысло-

вые запасы и рекомендован общий допустимый улов и возможный вылов этих объектов на 2011 год.

20. Обзор научно-исследовательской работы лаборатории морских промысловых рыб ФГУП "МагаданНИРО" в 2010 г. / Прикоки О. В., Смирнов А. А., Панфилов А. М., Юсупов Р. Р., Семенов Ю. К., Жарникова В. Д., Каика А. И., Кашенко Е. В., Вакатов А. В.; МагаданНИРО. - Магадан, 2014. - 304 с.: ил. - Библиогр.: 67 назв. - Рус. - Деп. 28.10.14, № 297-В2014

В данной работе отражены результаты научных исследований по питанию морских промысловых рыб, тихоокеанской сельди, минтаю, палтусов, скатов, длинноперого окуня- шипошека, дальневосточных камбал, трески северной части Охотского моря. Рассмотрены данные о биологических особенностях, распределении, величине и состоянии запасов по всем активно эксплуатируемым промышленностью объектам промысловых рыб. На основе этих материалов определены промысловые запасы и рекомендован общий допустимый улов и возможный вылов этих объектов на 2012 год.

21. Обзор научно-исследовательской работы лаборатории морских промысловых рыб ФГУП "МагаданНИРО" в 2011 г. / Прикоки О. В., Смирнов А. А., Панфилов А. М., Юсупов Р. Р., Семенов Ю. К., Жарникова В. Д., Кашенко Е. В., Сергеев А. С.; МагаданНИРО. - Магадан, 2014. - 293 с.: ил. - Библиогр.: 74 назв. - Рус. - Деп. 28.10.14, № 298-В2014

В данной работе отражены результаты научных исследований по питанию морских промысловых рыб, тихоокеанской сельди, минтаю, палтусов, скатов, длинноперого окуня- шипошека, дальневосточных камбал, трески северной части Охотского моря. Рассмотрены данные о биологических особенностях, распределении, величине и состоянии запасов по всем активно эксплуатируемым промышленностью объектам промысловых рыб. На основе этих материалов определены промысловые запасы и рекомендован общий допустимый улов и возможный вылов этих объектов на 2013 год.

22. Обзор научно-исследовательской работы лаборатории морских промысловых рыб ФГУП "МагаданНИРО" в 2012 г. / Прикоки О. В., Смирнов А. А., Панфилов А. М., Юсупов Р. Р., Семенов Ю. К., Жарникова В. Д., Сергеев А. С., Кашенко Е. В., Данилов В. С., Бурлак Ф. А., Щербакова Ю. А.; МагаданНИРО. - Магадан, 2014. - 291 с.: ил. - Библиогр.: 95 назв. - Рус. - Деп. 28.10.14, № 299-В2014

В данной работе отражены результаты научных исследований по питанию морских промысловых рыб, тихоокеанской сельди, минтаю, палтусов, скатов, длинноперого окуня- шипошека, дальневосточных камбал, трески северной части Охотского моря. Рассмотрены данные о биологических особенностях, распределении, величине и состоянии запасов по всем активно эксплуатируемым промышленностью объектам промысловых рыб. На основе этих материалов определены промысловые запасы и рекомендован общий допустимый улов и возможный вылов этих объектов на 2014 год.

23. Обзор научно-исследовательской работы лаборатории морских промысловых рыб ФГУП "МагаданНИРО" в 2013 г. / Прикоки О. В., Смирнов А. А., Панфилов А. М., Юсупов Р. Р., Семенов Ю. К., Жарникова В. Д., Сергеев А. С., Данилов В. С., Бурлак Ф. А., Щербакова Ю. А.; МагаданНИРО. - Магадан, 2014. - 321 с.: ил. - Библиогр.: 75 назв. - Рус. - Деп. 28.10.14, № 300-В2014

В данной работе отражены результаты научных исследований по питанию морских промысловых рыб, тихоокеанской сельди, минтаю, палтусов, скатов, длинноперого окуня- шипошека, дальневосточных камбал, трески северной части Охотского моря. Рассмотрены данные о биологических особенностях, распределении, величине и состоянии запасов по всем активно эксплуатируемым промышленностью объектам промысловых рыб. На основе этих материалов определены промысловые запасы и рекомендован общий допустимый улов и возможный вылов этих объектов на 2015 год.

УДК 656

Транспорт

24. Мониторинг и диагностика систем управления высокоскоростного транспорта / Алексеев В. М., Алексеев Д. В., Алексеев В. В.; Моск. гос. ун-т путей сообщ. - М., 2014. - 13 с.: ил. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 23.10.14, № 288-В2014

Цель работы-обзор и обоснование выбора методов построения систем диагностики и мониторинга для систем управления. Актуальность состоит в том, что традиционные подходы в решении должны учитывать отсутствие контакта между транспортным средством и путевой инфраструктурой. Необходимо использовать методы идентификации на оптическом кабеле, а также идентификацию местоположения на основе геоинформационного сервера. Методы проведения работы. В качестве технологий получения решающих функций (для диагностирования) предложено использовать самоорганизацию и модель перцептрона для за-

данного набора диагностируемых состояний. В связи с высокой скоростью обработки информации (для мониторинга) предложено реализовать методы измерения на основе итерационных алгоритмов с обратной связью. Реализацию информационной безопасности предложено реализовать на алгоритме kerberos v5. Конкретные результаты работы. В результате исследований получены следующие результаты: - выбраны методы измерений для диагностики и мониторинга; - разработаны методы контроля инфраструктуры высокоскоростного транспорта на основе оптического кабеля, используемые в системах управления; - разработаны принципы интеграции подсистем с использованием технологии kerberos v5. Предложено реализовать данную систему на основе высокоскоростных комплексов обработки информации с использованием оптических интерфейсов со скоростью (20 Gb/c). Реализация хранилища на основе оптических коммутаторов и управляющего коммутатора третьего уровня с емкостью до 256 Tb. Операционная система Unix, Mac OS. Область применения: системы диагностики и мониторинга для высокоскоростного транспорта.

25. Расчетные способы определения гидродинамических характеристик судна при движении с большими углами дрейфа / Юдин Ю. И., Петров С. О., Холичев С. Н.; Мурман. гос. техн. ун-т. - Мурманск, 2014. - 34 с. - Библиогр.: 19 назв. - Рус. - Деп. 22.10.14, № 287-В2014

Научная статья посвящена анализу существующих математических моделей движения судна. В статье детально рассмотрены существующие способы моделирования движения судна, дана оценка возможности использования данных методов моделирования движения судна для различных типов судов (транспортных, рыболовных).

УДК 61

Медицина и здравоохранение

26. Качество медицинской помощи: Проблемы и пути их преодоления. Ч. 2. Недостатки при диагностике. / Суворова Л. А., Абина А. Н., Резникова В. И., Пустынцева М. В., Казакова Е. Л., Пронина Т. А.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 13 с. - Библиогр.: 45 назв. - Рус. - Деп. 27.10.14, № 291-В2014

Качество медицинской помощи (КМП) - это совокупность результатов профилактики, диагностики и лечения заболеваний, определяемых установленными соответствующими требованиями на основе достижений медицинской науки и практики. Практическое использование результатов оценки КМП больным должно осуществляться с учетом сте-

пени удовлетворенности потребителя медицинской услуги. В обзоре представлены сведения о КМП, которые связаны с профессиональной деятельностью медицинских работников, качеством диагностики больных, разобраны недостатки и распространенные ошибки диагностики, о проблемах и путях их преодоления. Проанализировано влияние врачебных ошибок на КМП при сердечно-сосудистых заболеваниях, болезнях респираторной системы, в трансфузиологии и урологии.

27. Качество медицинской помощи: Проблемы и пути их преодоления. Ч. 3. Недостатки при лечении. / Суворова Л. А., Суворов А. В., Абина А. Н., Пустынцева М. В., Пронина Т. А.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 16 с. - Библиогр.: 64 назв. - Рус. - Деп. 27.10.14, № 292-В2014

Проанализированы данные последних 5-7 лет о качестве медицинской помощи при консервативном и хирургическом лечении больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Выявлены важные факторы, влияющие на качество лечения. Детально рассмотрены недостатки и распространенные врачебные ошибки при оказании медицинской помощи. Приведены данные о современных подходах к повышению качества медицинской помощи за счет преодоления недостатков в лечении больных. Наряду с модернизацией медицинской сети остро необходимым выступает совершенствование медицинского образования, в том числе последипломного, и создание условий для регулярного обновления профессиональных знаний врачей.

УДК 502/504; 574

Охрана окружающей среды. Экология человека

28. Летопись природы Государственного природного заповедника "Басеги" за 2001 год. Кн. 15. / Лоскутова Н. М., Оленин С. М., Кичигаев Э. Е., Курулюк В. М., Лоскутова Ю. А., Ворончихина Е. А., Гарипова Н. Р., Шавалиева Н. Г., Ковалев Ю. П., Казымова К. К.; Гос. природ. заповед. "Басеги". - Гремячинск, 2014. - 321 с.: ил. - Библиогр.: 64 назв. - Рус. - Деп. 27.10.14, № 294-В2014

В очередной книге Летописи природы представлены оригинальные данные годового мониторинга состояния климата, рельефа, почв, поверхностных и грунтовых вод, флоры и растительности, фауны и животного мира. Рассматривается ход сезонных явлений, феноклиматическая периодизация, фенология фоновых и редких видов флоры и фауны, состояние растительного и животного мира. Дан подробный анализ тектонического строения территории заповедника. Представлены результаты геохимического мониторинга, обобщены данные многолетних на-

блюдений за динамикой численности, особенностями распространения и зимовки, фенологией амфибий заповедника и окружающих территорий.

29. Проблемы твердых бытовых отходов в России (полигоны и свалки) / Громова М. П., Вареничев А. А., Серикова А. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 19 с. - Библиогр.: 60 назв. - Рус. - Деп. 22.10.14, № 283-В2014

Задача утилизации твердых бытовых отходов (ТБО) вокруг крупных городов перерастает в серьезную проблему, несущей загрязнение окружающей среды, в том числе и источников питьевой воды. Более 90% ТБО утилизируется на полигонах и свалках. Очень часто для этих целей используются отработанные карьеры строительных материалов, овраги и т.д. Несоблюдение применительно к этим объектам технических требований по их изоляции от проникновения грунтовых вод, устройству поверхностного слоя, предотвращающего разнос мусора по территории и принятие мер по предотвращению попадания в окружающую атмосферу выходящих из полигонов ТБО газов, приводит к грубому нарушению санитарно-эпидемиологических норм в местах расположения мест захоронения ТБО, которые, как правило, располагаются вблизи населенных пунктов. Настоящий обзор посвящен различным аспектам Утилизации ТБО на полигонах и свалках.

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.

		Громова М. П.	-12.283-В2014.29
А		Д	
Абина А. Н.	-12.291-В2014.26	Данилов В. С.	-12.299-В2014.22
	-12.292-В2014.27		-12.300-В2014.23
Акиньшина Л. П.	-12.290-В2014.10	Дергачев А. В.	-12.276-В2014.3
Аксомитный А. А.	-12.286-В2014.17	Дудин Е. Б.	-12.280-В2014.12
Алексеев В. В.	-12.288-В2014.24	Е	
Алексеев В. М.	-12.288-В2014.24	Евсеев В. Н.	-12.282-В2014.13
Алексеев Д. В.	-12.288-В2014.24		-12.284-В2014.14
Б		Еряшев А. П.	-12.278-В2014.18
Барвитенко П. Г.	-12.290-В2014.10	Ефременкова В. М.	-12.281-В2014.4
Бектяшкин И. П.	-12.278-В2014.18	Ж	
Бобровский В. С.	-12.295-В2014.11	Жарникова В. Д.	-12.296-В2014.19
Бурлак Ф. А.	-12.296-В2014.19		-12.297-В2014.20
	-12.299-В2014.22		-12.298-В2014.21
	-12.300-В2014.23		-12.299-В2014.22
В			-12.300-В2014.23
Вакатов А. В.	-12.296-В2014.19	З	
	-12.297-В2014.20	Зародов А. Ю.	-12.279-В2014.16
Вареничев А. А.	-12.282-В2014.13	К	
	-12.284-В2014.14	Казакова Е. Л.	-12.291-В2014.26
	-12.283-В2014.29	Казымова К. К.	-12.294-В2014.28
Ворончихина Е. А.	-12.294-В2014.28	Каика А. И.	-12.296-В2014.19
Г			-12.297-В2014.20
Гарипова Н. Р.	-12.294-В2014.28	Качаева Н. Ю.	-12.277-В2014.15
Голод Е. С.	-12.281-В2014.4	Кашенко Е. В.	-12.296-В2014.19
Голубев В. Е.	-12.279-В2014.16		-12.297-В2014.20
Голубев В. М.	-12.280-В2014.12		

	-12.298-B2014.21		-12.298-B2014.21
	-12.299-B2014.22		-12.299-B2014.22
Кичигаев Э. Е.	-12.294-B2014.28		-12.300-B2014.23
Ковалев Ю. П.	-12.294-B2014.28	Пронина Т. А.	-12.290-B2014.10
Коросов А. В.	-12.279-B2014.16		-12.291-B2014.26
Кудашкина С. В.	-12.278-B2014.18		-12.292-B2014.27
Кузнецов Д. А.	-12.295-B2014.11	Пустынцева М. В.	-12.291-B2014.26
Курулюк В. М.	-12.294-B2014.28		-12.292-B2014.27

Л

Лоскутова Н. М.	-12.294-B2014.28
Лоскутова Ю. А.	-12.294-B2014.28
Лукашевич А. В.	-12.285-B2014.1
Лукашевич Н. Л.	-12.285-B2014.1

М

Марковский А. В.	-12.279-B2014.16
Масалович В. Г.	-12.293-B2014.6

Н

Надеждин Е. Н.	-12.289-B2014.5
Никольская И. Ю.	-12.281-B2014.4
Нурмухаметов А. Б.	-12.301-B2014.7
	-12.302-B2014.8
	-12.303-B2014.9

О

Оленин С. М.	-12.294-B2014.28
--------------	------------------

П

Панфилов А. М.	-12.296-B2014.19
	-12.297-B2014.20
	-12.298-B2014.21
	-12.299-B2014.22
	-12.300-B2014.23
Петров С. О.	-12.287-B2014.25
Прикоки О. В.	-12.296-B2014.19
	-12.297-B2014.20

Р

Радомский А. О.	-12.275-B2014.2
Резникова В. И.	-12.291-B2014.26
Родионов А. В.	-12.279-B2014.16

С

Семенов Ю. К.	-12.296-B2014.19
	-12.297-B2014.20
	-12.298-B2014.21
	-12.299-B2014.22
	-12.300-B2014.23
Сергеев А. С.	-12.298-B2014.21
	-12.299-B2014.22
	-12.300-B2014.23
Серикова А. В.	-12.283-B2014.29
Смирнов А. А.	-12.296-B2014.19
	-12.297-B2014.20
	-12.298-B2014.21
	-12.299-B2014.22
	-12.300-B2014.23
Стородубцева Т. Н.	-12.286-B2014.17
Стрибижева Л. И.	-12.277-B2014.15
Струкова В. Е.	-12.277-B2014.15
Суворов А. В.	-12.292-B2014.27
Суворова Л. А.	-12.291-B2014.26
	-12.292-B2014.27
Сулейманова М. М.	-12.301-B2014.7
	-12.302-B2014.8

-12.303-B2014.9

Х

Холичев С. Н. -12.287-B2014.25

Ш

Шавалиева Н. Г. -12.294-B2014.28

Щ

Щербакова Ю. А. -12.299-B2014.22
-12.300-B2014.23

Ю

Юдин Ю. И. -12.287-B2014.25
Юсупов Р. Р. -12.297-B2014.20
-12.298-B2014.21
-12.299-B2014.22
-12.300-B2014.23

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

Информационный центр по автомобильным дорогам

Информавтодор

129085, г. Москва, Звездный бул., 21, стр. 1

1. Инновационные технологии проектирования и строительства автомобильных дорог / Дмитриев В. Н., Кошкароев Е. В., Чудинов С. А., Гриневиц Н. А., Кручинин И. Н., Кривошеев С. Г., Скрипкин А. С., Кошкароев В. Е., Шаламова Е. Н., Бутенко В. Л.; Урал. фил. "УРАЛГИПРОДОРНИИ" ОАО "ГИПРОДОРНИИ". - Екатеринбург, 2014. - 314 с.: ил. - Рус. - Деп. 13.10.14, № 297-ад2014

Монография посвящена научно-техническим инновациям в дорожном хозяйстве: новым технологиям инженерных изысканий и проектирования автомобильных дорог, теоретическим аспектам инновационной деятельности, внедрению в проекты современных геосинтетических и композиционных материалов, полимерно-битумных вяжущих, катионных битумных эмульсий, износостойких покрытий из модифицированных смесей; технологиям устройства оснований автомобильных дорог с применением местных материалов (укрепленных грунтов, металлургических шлаков, щебеночно-песчаных смесей из осадочных пород); организационно-техническим и экономическим вопросам управления инновациями. Материалы подготовлены на основе научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и опыта проектирования автомобильных дорог ОАО "ГИПРОДОРНИИ". Статья предназначена для специалистов транспорта, дорожного хозяйства и промышленности строительных материалов, а также для широкого круга инженерно-технических и научных работников, аспирантов и студентов вузов.

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

ИРЦ Газпром

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

2. Удаление жидкости из газовых и газоконденсатных скважин методом совместного воздействия волн разрежения и поверхностно-

активных веществ на характеристики газожидкостного потока / Клапчук О. В., Горянский А. М., Харченко Ю. А.; Газпром ВНИИГАЗ. - М., 1987. - 13 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 03.04.87, № 921-231987

Показано, что комплексным методом воздействия волн разрежения и поверхностно-активных веществ (ПАВ) на характеристики газожидкостного потока достигается эффективное удаление жидкости из призабойной зоны ствола газовой или газоконденсатной скважины с целью интенсификации процесса добычи ее продукции. Получены зависимости истинного содержания жидкости от скорости потока, амплитуды управляющего воздействия, количества импульсов и расходного содержания жидкости. Приводится качественный анализ влияния этих параметров на условия выноса жидкости из трубы экспериментальной установки. Установлено, что максимальный эффект от применения предлагаемой технологии удаления жидкости наблюдается в зоне пробкового кольцевого и кольцевого режима течения газожидкостной смеси. На основании полученных результатов разработана физико-математическая модель, позволяющая определять выносящую способность ударной волны разрежения.

3. Хрупкое разрушение трубопроводов / Шестаков А. А., Хретинин И. С.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1987. - 7 с. - Рус. - Деп. 17.04.87, № 923-231987

В работе анализируется возможность хрупкого разрушения трубопровода, ослабленного трещиной, рассматриваемого как тонкая круговая цилиндрическая оболочка, в которой кольцевое усилие на единицу длины оболочки отлично от нуля только тогда, когда деформация оболочки в окружном направлении не превышает некоторого критического значения. Исследуется стационарное течение перекачиваемого продукта в трубопроводе с учетом взаимодействия потока с деформируемыми стенками трубы при наличии в ней трещин. Решение данной задачи позволяет оценить по заданной длине трещины величину критического давления перекачки, превышение которого вызовет разрушение трубопровода или оценить по заданному давлению перекачки в невозмущенной трещиной области трубопровода критический размер трещины, превышение которого вызовет разрушение трубопровода. В результате исследований предложена модель хрупкого разрушения трубопровода при наличии дефекта в виде сквозной продольной трещины. Получено удобное для инженерных расчетов математическое выражение, связывающее технологические параметры перекачки, конструктивные параметры трубопровода, характеристики материала трубопровода и характеристики дефекта.

4. Неравновесная динамическая адсорбция ПАВ при выпуклой изотерме / Аглиуллин М. Х.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1987. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 17.04.87, № 927-з31987

Статья посвящена изучению распределения концентрации ПАВ в фильтрационном потоке при выпуклой изотерме с учетом неравновесности адсорбции его пористой средой. Исследование проведено на основе численного решения нелинейной системы уравнения для радиального случая. При расчетах использованы экспериментальные изотермы адсорбции ПАВ ОП-10. Рассмотрены варианты с различными показателями степени неравновесности адсорбции. Выявлена динамика формирования фронта концентрации и оценена его ширина. Проведено сравнение точного решения с асимптотическим. Результаты работы позволяют глубже понять процесс формирования фронта концентрации и оценить влияние неравновесности адсорбции на этот процесс.

5. Кинетика адсорбции CO_2 раствором K_3PO_4 / Шкляр Р. Л., Афанасьев Ю. М., Горшкова Т. А.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1987. - 7 с.: ил. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 17.04.87, № 930-з31987

В целях селективной очистки газов от сероводорода целесообразно использование циклических хемосорбционных методов, одним из которых является трикалийфосфатный процесс. Статья посвящена исследованию кинетики абсорбции CO_2 раствором трикалийфосфата (K_3PO_4). В работе приведены экспериментальные данные по скорости абсорбции CO_2 ламинарными струями раствора K_3PO_4 в интервале температур 23-60°C и концентраций 0,56 - 2,34 моль/л. Полученные экспериментальные данные использованы для расчета константы скорости химической реакции CO_2 с раствором K_3PO_4 в указанном интервале температур и концентраций. Необходимые для расчета значения физической растворимости и коэффициента диффузии CO_2 в растворе K_3PO_4 получены на основе аналогии в свойствах CO_2 и N_2O . Представлена регрессионная зависимость константы скорости химической реакции от температуры и концентрации раствора.

6. О рациональной периодичности осмотров трассы газопровода по обнаружению свищей и утечек / Шибнев А. В.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1987. - 7 с. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 17.04.87, № 937-з31987

Предложена двухстадийная модель разрушения газопровода. Первая стадия охватывает интервал времени с начала наблюдения до мо-

мента появления утечки, вторая - с момента появления утечки до момента разрыва газопровода. Длительности стадий рассматриваются как независимые случайные величины. Цель осмотров состоит в своевременном обнаружении утечки, а информация, получаемая в результате каждого осмотра, заключается в констатации факта наличия или отсутствия утечки. С обнаружением повреждения цель проверок считается достигнутой. Длительностью осмотра и его влиянием на надежность газопровода пренебрегаем, достоверность проверки герметичности полагаем абсолютной. В качестве показателя эффективности осмотров приняты средние суммарные затраты с начала наблюдения до момента обнаружения утечки при осмотре или разрыве газопровода.

7. Общая постановка задачи принятия решений в газотранспортных системах / Шершков В. В., Шириков В. Ф.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1987. - 19 с. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 17.04.87, № 938-з31987

В работе дана общая постановка задачи принятия решений при оперативном управлении газотранспортными сетями. Сформулированы ограничения и исходные данные к задаче. Введено ряд технологических гипотез, позволяющих упростить общую постановку задачи принятия решений. Упрощение общей постановки задачи проведено путем разбиения исходного временного интервала на части, на каждой из которых граф газотранспортной сети считается неизменным и параметры газового потока можно представить в виде суммы стационарной составляющей и возмущений. При этом предполагается, что стационарная составляющая существенно превосходит возмущения.

8. Влияние анизотропии и неоднородности водоносного пласта на характер обводнения газовой залежи / Закиров С. Н., Колбиков С. В., Палатник Б. М., Морев В. А.; ИРЦ Газпром. - М., 1987. - 15 с.: ил. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 05.05.87, № 940-з31987

Предложена математическая модель, основанная на решении задачи нестационарной двухфазной фильтрации газа и воды в неоднородной по коллекторским свойствам пористой среде. Для проведения численных экспериментов и решения обратных задач для водоносного пласта рассчитано три варианта разработки газовой залежи, которые различались степенью анизотропии водоносного пласта. Показано, что коэффициент анизотропии влияет на суммарное количество воды, вторгающейся в газовую залежь, и на распределение пластового давления в газовой залежи. Проведен анализ результатов расчетов с построением графиков профилей давления по кровле водоносного пласта, по вертикали под га-

зовой залежью, изменения средневзвешенного давления по зоне подвижного газа, притока воды, изменения водонасыщенности и т.д.

9. Исследование аналитической модели сети массового обслуживания произвольной структуры с буферами ограниченной емкости / Гурин В. Л.; ИРЦ Газпром. - М., 1987. - 10 с. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 07.05.87, № 941-з31987

Аналитическая модель, предлагаемая в данной работе, является обобщением известной модели Джексона, описывающей сеть массового обслуживания с неограниченными очередями в узлах сети. Ограниченность буферов делает анализ нетривиальным, поскольку известная теорема независимости узлов теряет силу. Анализ такой модели с помощью вычислительных методов линейной алгебры на ЭВМ в практических случаях затруднен размером матрицы коэффициентов. Предложенный подход по автоматизированному вводу указанной матрицы в ЭВМ представляет особый интерес, а разработанная программа решения соответствующей системы линейных уравнений обладает определенной универсальностью и гибкостью при проведении многовариантного анализа.

10. Интегрированное информационное обеспечение в автоматизированном проектировании объектов газовой промышленности / Андреев О. П., Милинчук Ю. И.; РГУ нефти и газа. - М., 1987. - 9 с. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 07.05.87, № 942-з31987

Приводится концепция организации данных в сложно структурированных системах автоматизированного проектирования. Рассматриваются возможности организации данных в различных по принципам организации банках данных. Обосновывается необходимость создания интегрированных информационных банков с реализацией документов на микрофотоносителях.

11. Деминерализация водно-диэтиленгликолевых растворов хлорида натрия электродиализом / Иващенко В. Ф., Гребенюк В. Д., Тубольцева Л. П.; ИРЦ Газпром. - М., 1987. - 8 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 07.05.87, № 943-з31987

В статье изложены результаты лабораторных исследований процесса электродиализа 70% растворов диэтиленгликоля, содержащих 0,5 м хлорида натрия. В результате исследований установлена зависимость выхода по току от плотности тока и линейной скорости диализата. Полученные данные позволили рассчитать производительность установки и расход электроэнергии на процесс обессоливания растворов диэтиленгликоля.

12. Идентификация параметров газовой залежи по данным разработки при водонапорном режиме / Палатник Б. М.; ИРЦ Газпром. - М., 1987. - 14 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 02.06.87, № 947-з31987

В работе излагается постановка и алгоритм решения задачи идентификации (обратной задачи) трехмерной, цифровой геологической модели пласта для случая двухфазной фильтрации. Полученные формулы могут быть использованы при фильтрации смеси произвольных флюидов, например, нефти и воды. Постановка обратной задачи в рамках двухфазной модели фильтрации обладает следующими достоинствами. Во-первых, эта модель наиболее адекватна тем физическим процессам, которые происходят в пласте. Во-вторых, использование модели двухфазной фильтрации позволяет описать одной и той же системой дифференциальных уравнений процессы, происходящие в различных зонах - водоносном пласте, зоне смеси и газовой залежи.

13. Анализ разработки газ-газогидратных месторождений / Дубровский Д. А., Закиров С. Н., Жетвина И. Н.; РГУ нефти и газа. - М., 1987. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 18.06.87, № 949-з31987

Предлагается методика расчетов, позволяющая на основе обработки фактической информации об истории разработки газ-газогидратного месторождения определить интегральный фильтрационный параметр, а также уточнить первоначальные запасы свободного газа в гидратонасыщенной и газонасыщенной частях пласта. Методика основывается на решении оптимизационной задачи методами вычислительной математики. Проведены численные расчеты.

14. Определение показателей разработки газ-газогидратных месторождений / Закиров С. Н., Дубровский Д. А., Жетвина И. Н.; РГУ нефти и газа. - М., 1987. - 17 с.: ил. - Библиогр.: 9 назв. - Рус. - Деп. 18.06.87, № 950-з31987

Предлагается математическая модель и методика определения прогнозных значений показателей разработки газ-газогидратных месторождений с учетом неизотермичности процесса истощения притока тепла в пласт через кровлю и подошву. Математическая постановка задачи приводит к необходимости численного решения системы интегродифференциальных уравнений. Методика расчета процесса истощения реализована в виде программы для расчета на ЭВМ. Проведены численные расчеты гипотетического газ-газогидратного месторождения.

15. Система уравнений неустановившегося движения газожидкостной смеси и алгоритм ее численного решения / Розенберг Г. Д., Когутяк О. А.; РГУ нефти и газа. - М., 1987. - 11 с.: ил. - Рус. - Деп. 15.07.87, № 955-з3/1987

Предложена математическая модель нестационарного течения газожидкостной смеси в трубе в гомогенной постановке. Для интегрирования гиперболической системы дифференциальных уравнений использован метод характеристик. Численное решение характеристической системы построено на основе метода фиксированной сетки характеристик. Приведен алгоритм расчета распределения давления, температуры и скорости потока по длине трубы в любой момент времени после возникновения возмущения.

16. Оптимизация режимов работы газопровода с переменными притоками и отборами газа по трассе / Антошин А. В., Берман Р. Я., Журавлева Н. В., Лихтенштейн Б. Р.; ИРЦ Газпром. - М., 1987. - 11 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 24.07.87, № 958-з3/1987

Статья посвящена актуальному вопросу выбора оптимального режима работы газопровода. В отличие от имеющихся алгоритмических и программных реализаций в предлагаемой постановке притоке и отбора газа по трассе задаются не однозначно, а диапазоном своего изменения, определяемыми пользователем. В процессе расчета заданные интервалы корректируются исходя из возможных режимов работы объектов газопровода. Выбор оптимального режима работы газопровода при условии интервального задания притоков и отборов, а также давления в начальном узле расчета позволяет повысить эффективность оптимизационных расчетов, в том числе и в "нештатных" ситуациях, избежать многовариантных расчетов, связанных с заданием различных значений данных величин, число которых может быть велико, а также использовать задачу в качестве подзадачи при расчете режимов работы сети газопроводов произвольной конфигурации.

17. Динамические свойства газотранспортных сетей / Амхинич В. З.; ИРЦ Газпром. - М., 1987. - 14 с. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 19.08.87, № 960-з3/1987

В работе рассматривается движение газа по линейному участку газопровода, имеющему сетевую структуру. В качестве математической модели построена система дифференциальных уравнений в форме Коши, являющаяся линейным конечно-разностным приближением уравнений изотермического движения газа по трубам. Для этой модели доказаны устойчивость и существенная изолированность первого собственного числа, позволяющая рассматривать процесс как одномерный с приемле-

мой точностью, что особенно важно при постановке и решении задач управления транспортом газа.

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

18. Проведение гуманитарной оценки текущей постчернобыльской ситуации путем проведения социологических опросов среди респондентов целевых групп / Мартищенко Е. В.; Ин-т социол. НАН Беларуси. - Минск, 2014. - 183 с. - Рус. - Деп. 25.03.14, № 8-Б2014

В работе представлены фактические данные по результатам проведения социологических опросов среди респондентов целевых групп, проживающих в пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС районах Гомельской и Могилевской областей, а также на "чистых" территориях Республики Беларусь (Витебская область) для определения особенностей общественного восприятия текущей постчернобыльской ситуации и комплекса мероприятий по возрождению пострадавших территорий. В результатах исследования предметно проанализирована специфика общественного мнения в региональном разрезе и по основным социальным категориям населения, представлен сравнительный анализ оценок и мнений респондентов "чистых" и "пострадавших" районов по проблемам возрождения и развития пострадавших в результате аварии на ЧАЭС регионов Беларуси. Обобщенные результаты исследования позволяют руководству Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь корректировать с учетом общественного мнения государственные программы по гармонизации общественного восприятия последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС и позитивных результатов их преодоления, совместно с другими заинтересованными разработать и осуществить дополнительные шаги по преодолению последствий чернобыльской катастрофы.

19. Основные направления развития автотракторокомбайностроения (по результатам выполнения задания АТ-08.05 ГНТП "Машиностроение" в 2012 и 2013 годах) /

Дубовик Д. А., Еловой О. М., Бакалова Л. Ю.; Объед. ин-т машиностр. НАН Беларуси. - Минск, 2014. - 176 с. - Рус. - Деп. 17.07.14, № 11-Б2014

В работе приводится обзор научно-технической литературы и материалов выставок автомобильной и сельскохозяйственной техники. На основе анализа новинок автомобильной, автобусной, карьерной, гибридной, электрической, тракторной и комбайновой техники, а также последних достижений в области производства автомобильных компонентов определяются основные современные направления развития автомобилестроения, тракторостроения, комбайностроения.

20. Социальный ресурс формирования резерва управленческих кадров / Баранова Е. В.; Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь. - Минск, 2014. - 16 с. - Библиогр.: 7 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 13-Б2014

Статья посвящена исследованию молодежного сегмента социума как потенциального ресурса для резерва управленческих кадров. Содержится анализ теоретических подходов к профессиональной подготовке управленческих кадров. Раскрывается роль и значение молодежной политики в формировании здоровой молодежной среды. Работа нацелена на актуализацию работы с молодежью. По мысли автора такой опыт советского времени можно успешно применить и в современных условиях. Однако, при этом необходимым элементом становится органическая связь двух начал - традиций и инноваций.

21. Зонная структура в кристаллах халькопирита / Шишихин Е. В., Цырельчук И. Н.; Белорус. гос. ун-т инф. и радиоэлектрон. - Минск, 2014. - 7 с. - Рус. - Деп. 16.10.14, № 14-Б2014

Работа посвящена исследованию зонной структуры в кристаллах с решеткой халькопирита. Интерес к данному классу соединений обусловлен широким кругом их практического использования, например, в качестве рабочих материалов для изготовления диодов, фотодетекторов, источников света, а также создания нелинейных оптических устройств. Цель работы заключается в адаптации известных методов исследования структур различных материалов к исследованию материалов со структурой халькопирита. Для этих целей впервые применен метод подрешеток. Основные расчеты электронной структуры кристаллов ABC₂ выполнены в локальном приближении теории функционала плотности. Для представления решений уравнений Кона-Шэма использован базис псевдоатомных орбиталей, который в расчетах включал минимальный базис из s-функций на атомах катионов второй группы (атомы А), а также sp^d-орбитали на атомах В и С. Работа ориентирована на специалистов, изу-

чающих кристаллические решетки сложных соединений, используемых в электрооптической и электронной промышленности.

22. Прогнозирование перспективных неорганических соединений / Шишихин Е. В., Цырельчук И. Н.; Белорус. гос. ун-т инф. и радиоэлектрон. - Минск, 2014. - 9 с. - Рус. - Деп. 16.10.14, № 15-Б2014

Работа посвящена анализу методов прогнозирования новых неорганических соединений. Цель работы заключается в выделении кристаллохимических семейств, перспективных для поиска новых соединений. Представлена информация о типах кристаллических структур известных веществ и описаны имеющиеся теоретические методы решения задачи предсказания возможности образования соединений на основе информации о свойствах компонентов. На основе предложенных подходов осуществлено прогнозирование возможности образования соединений состава A_3BCl_5 и Al_2BIVF_6 . Работа ориентирована на специалистов, изучающих кристаллические решетки сложных соединений, используемых в электрооптической и электронной промышленности.

23. Энергоэффективное производство пространственных арматурных каркасов путем совершенствования технологии неразъемных сварных соединений / Кузнецова В. В.; Белорус. гос. ун-т трансп. - Гомель, 2014. - 22 с. - Библиогр.: 7 назв. - Рус. - Деп. 21.10.14, № 17-Б2014

В работе рассматривается проблема сварки крестообразных соединений арматуры малых диаметров для пространственных арматурных каркасов стеновых панелей. Содержится набор экспериментальных данных численной оценки прочности сварных крестообразных соединений арматуры диаметрами 4-10 мм, сваренных полуавтоматом дуговым способом в среде активных газов. Работа нацелена на повышение эффективности использования дуговой сварки в среде активного газа применительно к арматуре малых диаметров для производства пространственных каркасов, позволяющей уменьшить трудоемкость и увеличить производительность при сохранении высокого качества сварных соединений на протяжении заданного срока эксплуатации.

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

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

	Социология
18	
	Физика
22	
	Механика
3, 15	
	Химия
5	
	Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника
9, 10	
	Горное дело
2, 4, 8, 12, 13, 14	
	Машиностроение
19	
	Приборостроение
21	
	Химическая технология. Химическая промышленность
11	
	Транспорт
1, 6, 7, 16, 17	
	Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства
23	
	Организация и управление
20	

**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
Информатика	3
Математика	3
Кибернетика.....	4
Физика	5
Механика.....	5
Биология.....	8
Геофизика.....	9
Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника	9
Горное дело.....	10
Пищевая промышленность.....	11
Лесная и деревообрабатывающая промышленность	11
Сельское и лесное хозяйство.....	12
Рыбное хозяйство	13
Транспорт.....	15
Медицина и здравоохранение	16
Охрана окружающей среды. Экология человека.....	17
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	19
РАЗДЕЛ II НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ОТРАСЛЕВЫХ ЦЕНТРАХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	22
Информавтодор	22
ИРЦ Газпром	22
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	33
ВЫДЕРЖКИ ИЗ ИНСТРУКЦИИ О ПОРЯДКЕ ДЕПОНИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ РАБОТ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ, ТЕХНИЧЕСКИМ, СОЦИАЛЬНЫМ И ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ.....	34

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

**Второе полугодие 2014 г.
Сведения о подписке**

Индекс	название издания	периодичность	цена за квартал	цена за полугодие
57096	Депонированные научные работы. Библ. указ.	6	1212,00	2424,00

Справки по тел.: 8(499)155-43-76, 8(499)155-43-28

E-mail: dep@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 1963-2012 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 ГТУ, БИК 044583001.

Назначение платежа (КБК): 000000000000000000130

Справки по телефонам: (499)155-43-28, (499)155-43-76.

За копиями научных работ по разделам 2, 3 следует обращаться в тот орган НТИ, где эти работы депонированы.

Издается с 1963 г.

Усл. печ. л. – 3,0 ИД № 04689 от 28.04.01
Адрес редакции: 125190, Москва, ул. Усневича, 20
Тел. 8(499)155-43-76
