

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
(ВИНИТИ РАН)

ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

(Естественные и точные науки, техника)

АННОТИРОВАННЫЙ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

№ 1 (515)

Москва 2015

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 ноябре - декабре 2014 г., регистрационные номера 304-В2014 - 363-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. 2015

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ

УДК 37

Народное образование. Педагогика

1. Как сделать воспитание и обучение полезным Отечеству и ученым в разных отраслях знаний / Шевченко М. В., Фролов Д. В.; Фил. Моск. ун-та им. С.Ю.Витте в г. Ростов н/Д. - Ростов н/Д, 2014. - 17 с. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 10.11.14, № 304-В2014

Показывается, что: - на смену "ручной" бухгалтерии приходит финансово-стоимостной анализ; - для бухгалтеров необходима единая трактовка понятий "издержки", "расходы", "затраты", "себестоимость", тарифы. Отсутствие этого приводит к неверному распределению затрат по балансовым счетам, ценообразованию и формированию капитала; - понятие "управление" является сложным мыслительным процессом, состоящим из множества парных и непарных суждений. Основой управления считать логику выводного знания, а не интуицию и аналогию. Предлагается: в учебный план вуза включить дисциплины "Отечество Мое" и "Функциональная логика выводного знания" - Логвызтика. Обсуждается необходимость: - замены канона "люблю свое Отечество" на канон "защиту свое Отечество"; - повышения авторитета профессорско-преподавательского состава введением чинов российским ученым-преподавателям в зависимости от ученой степени и ученого звания, выделив им место в группе "Ведущая".

УДК 002.6

Информатика

2. Автоматизация процессов обработки патентных документов в ВИНТИ / Батюшко А. А., Куш Г. А., Омерда В. В., Филимонов А. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 8 с. - Библиогр.: 1 назв. - Рус. - Деп. 22.12.14, № 346-В2014

Патентные документы являются важной составляющей входного потока ВИНТИ (не менее 10%), обеспечивая полноту информации в базах данных и реферативном журнале ВИНТИ по соответствующим отраслям науки и техники. С 2000 г. в международной практике начался активный перевод традиционных патентных фондов с бумажных на электронные носители. В связи с этим перед ВИНТИ остро встала проблема обработки патентов в электронном виде. Описаны этапы работ в этом направлении, в том числе с французской БД Questel и БД россий-

ских патентов ФИПС. Каждый из этих этапов имел свою главную направленность, а основой разработок являлось использование международного патентного классификатора (МПК). В разработанной системе реализованы автоматическая регистрация патентов, загрузка в БД Института, обработка на автоматизированных рабочих местах АРМ-Референт, АРМ-Редактор, АРМ-Корректор (индексирование, рубрицирование, работа с авторской аннотацией), в том числе в режиме ON-LINE. Осуществляется переход на безбумажную и безнаборную технологию подготовки информационных продуктов.

3. Исследование операций по систематизации входящего потока научно-технической литературы в реферативную базу данных / Лошадкин Д. В., Сударикова М. В., Туева Е. М., Лобанов С. Л.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 8 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 22.12.14, № 347-В2014

Детально рассмотрены прямые и обратные потоки при систематизации научно-технической литературы, используемой при создании реферативной базы данных. Отмечены важнейшие источники обратных потоков и возможные способы снижения их объема. Обсуждались полуавтоматические подходы на основе теории аукционов для решения проблем, связанных с систематизацией сложных объектов.

4. Систематизация фамилий китайских авторов в НТЛ входного потока Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ) РАН / Самоходкина Е. Г., Шацкая Е. В., Сухоручкина И. Н.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 27 с. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 10.12.14, № 334-В2014

При подготовке информационных продуктов ВИНТИ РАН используется НТЛ в печатном и в электронном виде. Основные электронные потоки поступают из электронной библиотеки (ЭБ) Science Direct, Издательства Springer, электронного ресурса QUESTEL и Научной электронной библиотеки (НЭБ) ELibrary. При оформлении статей в ВИНТИ РАН принято фамилии авторов ставить на первое место, а имена - на второе. Руководствуясь этими правилами, при оформлении библиографического описания фамилия выделяется подчеркиванием, а затем переносится на первое место. Сделана попытка дать рекомендации в определении фамилий для китайских авторов. Представлены в виде таблиц списки китайских фамилий в английской транскрипции как из электронных, так и из печатных изданий. Анализ написания китайских фамилий в базе данных ВИНТИ РАН показал, что средний процент ошибок не превышает 5%. При сомнениях в определении фамилии рекомендуется использовать таблицы, представленные в Приложении:

распространенные китайские фамилии в провинциях КНР, варианты транскрипции китайских фамилий, китайские фамилии по английскому алфавиту, 100 самых распространенных китайских фамилий по рейтингу, распространенные китайские фамилии в Тайване, распространенные китайские фамилии в Сингапуре, десять самых распространенных китайских фамилий в США по рейтингу с указанием количества носителей фамилий.

5. Систематизация фамилий японских авторов в НТЛ входного потока Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ) РАН / Сухоручкина И. Н., Самоходкина Е. Г., Максименко М. Р.; ВИНИТИ РАН. - М., 2014. - 31 с. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 10.12.14, № 333-В2014

При разметке документов для обеспечения входного потока Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ) РАН фамилии авторов оформляются на первом месте, а затем ставятся имена российских и зарубежных авторов. Имена зарубежных авторов оставляются в полном или сокращенном виде, как они представлены в первоисточнике. При подготовке информационных продуктов ВИНИТИ РАН используется НТЛ в печатном виде и в электронном виде. Основные электронные потоки поступают из электронной библиотеки (ЭБ) Science Direct, издательства Springer, электронного ресурса QUESTEL и бумажные издания в печатном виде. Разметчик в статье подчеркивает фамилию, а оператор в дальнейшем при оформлении библиографического описания документа ставит фамилию на первое место. Представлены результаты анализа базы данных ВИНИТИ РАН и снята статистика общего количества часто встречаемых японских фамилий. Из них выделены "сомнительные" фамилии, вызывающие трудности для разметчика в их определении. Определены доли сомнительных фамилий японских авторов в общем количестве. Представлены в виде таблиц списки японских фамилий в английской транскрипции из документов базы данных ВИНИТИ РАН, включающие электронные и бумажные издания. В результате анализа написания японских фамилий в базе данных ВИНИТИ РАН с ошибками мы пришли к выводу, что процент ошибок не превышает 5%. При первоначальном зрительном анализе сомнительных фамилий (фамилий, подозреваемых на наличие ошибок в их написании) ошибок можно избежать, используя таблицы, представленные в Приложении. В Приложении представлены таблицы: 50 самых распространенных японских фамилий по английскому алфавиту, пятьсот самых распространенных японских фамилий по рейтингу.

6. Совершенствование технологии отбора по тематическим направлениям зарубежных сериальных изданий во входной поток НТЛ

информационного центра / Солощенко Н. С., Алексеев В. М., Домнина Т. Н., Хачко О. А.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 27 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 24.11.14, № 322-В2014

Приведены критерии оценки и отбора зарубежных сериальных изданий (СИ) для информационного обеспечения крупного информационного центра. Описана методика и представлены результаты анализа массива зарубежных СИ по основным тематическим направлениям информационных продуктов (ИП) ВИНТИ с использованием экспертных оценок и статистических показателей отражения СИ. Представлены результаты исследования по анализу эффективности отражения СИ из выделенного потока профильных журналов по энергетике и электротехнике в 2011-2013 гг. Выявлен проблемно-тематический журнальный кластер "Возобновляемая энергия" в основном профильном массиве СИ по электротехнике и энергетике, индексируемым в РЖ/БД ВИНТИ и массиве ЭНТИ, загруженном в базовый массив АСКР ВИНТИ из Ulrich's Periodicals Directory - 2012.

7. Технология ведения системы депонирования ВИНТИ, электронного полнотекстового информационного ресурса и представления депонированных научных работ в Российском индексе научного цитирования / Балашова Н. И., Батюшко А. А., Качержук Г. В., Филимонов А. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 14 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 24.11.14, № 326-В2014

Описаны технологические разработки, направленные на совершенствование системы депонирования ВИНТИ в общем ключе с международными требованиями и подходами к созданию системы серой литературы, к которым относятся депонированные научные работы (ДепНР). Основные требования касаются представления ДепНР в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ); оформления в научной работе англоязычного блока метаданных (название, авторы, место работы, аннотация, ключевые слова) и представления ДепНР в 2-х вариантах - в печатном и в электронном для размещения в Электронной библиотеке депонированных научных работ. Наличие ДепНР в РИНЦ позволяет включить этот вид документов в систему анализа публикаций и, таким образом, увеличить показатели публикационной активности и цитируемости авторов этих работ и организаций, с которыми аффилированы эти авторы. Кроме того, включение в РИНЦ списков литературы из ДепНР дает возможность увеличить показатели цитируемости других публикаций, входящих в эту систему. Формирование Электронной библиотеки депонированных научных работ DepLib ориентировано на то, что чем шире представлены метаданные в Интернет, тем больше возможностей

развития системы депонирования в целом. Предоставление возможностей поиска ДепНР по различным элементам данных (авторам, организации, ключевым словам) и организация прямого или опосредованного (через заказ) доступа к полным текстам из каждой системы, дающей информацию в виде метаданных, позволит вывести ДепНР на уровень публикаций традиционного типа (статей в журналах, тиражированных монографий, сборников статей и т.д.) Работа выполнена в рамках проекта РФФИ "Разработка новых подходов к созданию и ведению системы депонирования и электронного полнотекстового информационного ресурса по фундаментальным наукам" за 2013, 2014 гг. Номер проекта 12-07-00448. Рег. номер 01201266744.

УДК 51

Математика

8. Варианты задач по курсу "Методы обработки информации в АСУ". Ч. 1. / Колосовская Т. П.; Моск. авиац. ин-т (нац. исслед. ун-т). - М., 2014. - 25 с.: ил. - Библиогр.: 10 назв. - Рус. - Деп. 30.12.14, № 355-В2014

Разработанные автором варианты задач являются практическим дополнением к курсу лекций "Методы обработки информации в АСУ", составленному и читаемому автором в МАИ с 1996 года, посвященному одному из основных направлений теоретической кибернетики, базирующихся на теории случайных процессов и общности математического аппарата теории информации и статистической термодинамики - теории субоптимальной нелинейной фильтрации временных сигналов и процессов калмановского и некалмановского типа, динамического программирования, распознавания образов, стохастического управления. Новизна настоящей работы (в двух частях) заключается в комплексном представлении теоретических положений курса в каждом конкретном варианте задач, что ранее в известной литературе не рассматривалось.

9. Варианты задач по курсу "Методы обработки информации в АСУ". Ч. 2. / Колосовская Т. П.; Моск. авиац. ин-т (нац. исслед. ун-т). - М., 2014. - 21 с.: ил. - Библиогр.: 17 назв. - Рус. - Деп. 30.12.14, № 357-В2014

Варианты задач, разработанные автором, являются практическим дополнением к курсу лекций "Методы обработки информации в АСУ", составленному и читаемому автором в МАИ с 1996 года, посвященному одному из основных направлений теоретической кибернетики, базирующихся на теории случайных процессов теории оптимальных и субоптимальных статистических решений, вместе с ее многошаговыми,

рекуррентными разновидностями - оптимальной линейной и субоптимальной нелинейной фильтрацией калмановского и некалмановского типа, динамическим программированием, распознаванием образов, стохастическим управлением. Содержание II части курса посвящено изучению существующих методов теории нелинейной фильтрации и экстраполяции временных, пространственно-временных и пространственных сигналов и процессов, идентификации, распознавания образов и управления для решения задач синтеза и анализа алгоритмов обработки информации, получаемой с помощью новейших систем, использующих сигналы пространственных и поверхностных физических полей Земли как на фоне белых гауссовых временных и пространственно-временных шумов, так и на фоне узкополосных гауссовых марковских пространственно-временных процессов. В качестве практического приложения по ключевым темам II части курса автором разработаны варианты задач, которые предложены в настоящей работе.

10. Варианты задач по курсу "Основы статистической динамики" / Колосовская Т. П.; Моск. авиац. ин-т (нац. исслед. ун-т). - М., 2014. - 25 с.: ил. - Библиогр.: 12 назв. - Рус. - Деп. 30.12.14, № 356-В2014

Разработанные автором варианты задач являются практическим дополнением к курсу лекций "Основы статистической динамики", составленному и читаемому автором в МАИ с 1996 года, посвященному одному из основных направлений теоретической кибернетики, базирующихся на теории случайных процессов и общности математического аппарата теории информации и статистической термодинамики - теории оптимальных и субоптимальных статистических решений, вместе с ее многошаговыми, рекуррентными разновидностями - оптимальной линейной фильтрацией и экстраполяцией калмановского и некалмановского типа, динамическим программированием, стохастическим управлением. Для обучения решению задач синтеза и анализа алгоритмов обработки информации, получаемой с помощью новейших систем, идентификации и стохастического управления, в рамках линейных систем в качестве практического приложения по ключевым темам курса автором разработаны варианты задач, которые предложены в данной работе.

11. Введение в логическое моделирование и программирование на языке Turbo Prolog-2 / Трепачев В. В., Трепачева Г. Н.; Дон. гос. техн. ун-т. - Ростов н/Д, 2014. - 195 с. - Библиогр.: 36 назв. - Рус. - Деп. 12.11.14, № 310-В2014

В научной работе излагаются наиболее важные понятия логического моделирования, которые основываются на применении разделов прикладной комбинаторики, приложений математической и общей логики,

стратегий логического вывода, методов резолюций и унификации, подготовки баз логических данных. Содержание разъясняется и подробно иллюстрируется решением примеров, использованием таблиц и рисунков, а также текстами логических программ на языке Turbo Prolog-2. Актуальность работы обусловлена стремлением к балансу между прикладным, научным и учебным содержанием, что способствует гармоничному профессиональному развитию широкого круга читателей, специализирующихся в разных областях информационных технологий, автоматизированных систем управления, вычислительной техники. Все необходимые первоначальные сведения для освоения материала находятся в тексте. Научная работа может оказаться полезной студентам при подготовке к занятиям, аспирантам, преподавателям и инженерам при решении ряда многовариантных задач по выбору наиболее предпочтительного способа действия.

12. Исследование базовых операций в конечных полях большой характеристики / Куляс М. Е.; Нац. исслед. ун-т "МЭИ". - М., 2014. - 42 с.: ил. - Библиогр.: 20 назв. - Рус. - Деп. 17.11.14, № 313-В2014

Приводятся рекомендации для эффективной реализации арифметики конечных полей. Описываются различные алгоритмы вычислений в полях большой характеристики. Приводятся детали реализации алгоритмов сложения/вычитания в конечном поле, умножения в поле, редукции и инвертирования в поле. Основной целью данной работы является, показать текущие достижения в области методов и алгоритмов вычислений в конечных алгебраических структурах, а также определить перспективные методы вычислений для дальнейшего их совершенствования и реализации в виде универсальных программных библиотек.

13. Модели предпочтительного присоединения с устареванием / Прохоренкова Л. А., Самосват Е. А.; МГУ. - М., 2014. - 29 с. - Библиогр.: 16 назв. - Рус. - Деп. 20.11.14, № 319-В2014

Рассматривается новый класс моделей предпочтительного присоединения, которые обладают так называемым свойством устаревания. Свойство устаревания заключается в том, что доля ребер в графе, которые соединяют вершины с "разницей возрастов" большей, чем T , убывает экспоненциально с ростом T . Рассматриваемый класс обобщает классические модели предпочтительного присоединения. В данном случае на каждом шаге вероятность того, что в вершину будет проведено еще одно ребро, пропорциональна "привлекательности" этой вершины, которая, в свою очередь, определяется степенью вершины, ее качеством (некоторая константа) и возрастом вершины (чем больше возраст, тем меньше вероятность). Для рассматриваемых моделей показано свойство

устаревания, а также доказано, что при определенных условиях распределение степеней подчиняется степенному закону.

14. Некоторые топологически транзитивные косые произведения на клетках в \mathbb{R}^n ($n \geq 2$) / Фильченков А. С.; Нижегород. гос. ун-т. - Н. Новгород, 2014. - 63 с.: ил. - Библиогр.: 25 назв. - Рус. - Деп. 18.12.14, № 341-B2014

Получен динамический критерий топологической транзитивности C^3 -гладких косых произведений, действующих на клетках в \mathbb{R}^n ($n \geq 2$), с унимодальными отображениями в слоях. Этот критерий связывает свойство топологической транзитивности со свойствами равномерной аппроксимируемости фазового пространства периодическими орбитами и свойством всюду плотности в фазовом пространстве множества периодических точек для отображений указанного класса. Исследовано влияние граничных условий для отображений в слоях на свойство топологической транзитивности косого произведения. С этой целью введен другой класс C^3 -гладких косых произведений, действующих на клетках в \mathbb{R}^n ($n \geq 2$), с ослабленным по сравнению с использованным для косых произведений первого класса граничным условием на отображения в слоях. Для отображений этого класса получены достаточные условия как топологической транзитивности (но не полной топологической транзитивности), так и полной топологической транзитивности (то есть транзитивности всех итераций рассматриваемого отображения)

15. О нулях дзета-функции на прямой $\operatorname{Re} z = 1/2$ / Коробейник Ю. Ф.; Юж. федер. ун-т. - Ростов н/Д, 2014. - 15 с. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 27.11.14, № 329-B2014

Находится новое асимптотическое представление для числа нулей дзета-функции Римана на прямой $\operatorname{Re} z = 1/2$. Полученный результат сравнивается с ранее известными теоремами того же характера. Показывается, что почти все (в определенном смысле) нули дзета-функции, лежащие в полуплоскости $\operatorname{Re} z > 0$, принадлежат прямой $\operatorname{Re} z = 1/2$. В качестве следствий получают также асимптотические оценки числа нулей в правой полуплоскости $\operatorname{Re} z > 1/2$, более точные, чем ранее известные результаты.

16. Расчет времени задержки требования в системе обслуживания / Мишин И. В.; МАТИ-РГТУ. - М., 2014. - 13 с.: ил. - Библиогр.: 11 назв. - Рус. - Деп. 08.12.14, № 330-B2014

Анализируются среднее значение и среднее квадратическое отклонение времени пребывания требования в однолинейной системе массового обслуживания в зависимости от нагрузки, длины очереди и распределения времени обслуживания. Рассмотрены системы с простейшим обслуживанием, полумарковские и общего вида. Предполагается, что системы функционируют в стационарном режиме. Выводы работы могут быть использованы при оценках производительности Web-серверов.

УДК 53

Физика

17. Гравитации и ее теория / Махоткин И. А.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 33 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 24.11.14, № 324-В2014

Приведены частицы и античастицы, известные современной физике, из которых природа построила свое поле гравитации. Автор приводит схему этого поля и описывает его теорию. Поле гравитации без его Теории - пустой звук. Работа состоит из четырех глав. В первой главе приведены частицы и античастицы и описываются их гравитационные свойства. Во второй главе из частиц и античастиц построено поле гравитации и подробно объяснены взаимодействия этих частиц и античастиц, в результате которых образуется поле гравитации. В третьей главе приводится теория, на основе которой существует и функционирует поле гравитации. В четвертой главе автор приводит доказательства достоверности существования закона Всемирного тяготения в той форме, в которой он описан в настоящей работе.

18. Казимирова ЭДС / Фатеев Е. Г.; Ин-т мех. УрО РАН. - Ижевск, 2014. - 13 с.: ил. - Библиогр.: 18 назв. - Рус. - Деп. 10.12.14, № 335-В2014

Показывается принципиальная возможность существования Казимировой электродвижущей силы (ЭДС) в наноразмерных конфигурациях с незамкнутыми непараллельными металлическими пластинами. Природа этого ЭДС связывается с генерацией тока увлечения при некомпенсированном Казимировом действии виртуальных фотонов на электроны в наноконфигурациях. Для классической конфигурации строго параллельных пластинок ЭДС не возникает. Однако ЭДС может генерироваться при появлении даже незначительного угла между пластинками. Найдены углы между пластинками и их эффективные длины, при которых в конфигурации генерируется максимально возможная ЭДС.

19. Расчет функций Ванье кристаллов A^{IV} и $A^{III}B^V$ с базисом численных псевдоатомных орбиталей / Гордиенко А. Б., Филиппов Д. И.; Ред. ж. "Изв. вузов. Физ.". - Томск, 2014. - 31 с.: ил. - Библиогр.: 35 назв. - Рус. - Деп. 18.12.14, № 337-B2014

На примере хорошо изученных кристаллов типа A^{IV} и $A^{III}B^V$ анализируются изменения характеристик функций Ванье, полученных с использованием базиса численных псевдоатомных функций, в зависимости от способов выбора групп изолированных зон и типа приближения обменно-корреляционного потенциала. Показано, что функции Ванье для градиентного потенциала являются более локализованными по сравнению с аналогичными функциями для локального потенциала.

20. Статистическая теория вихревых движений в нестационарных газоподобных системах / Голов А. Н., Зудина М. Н.; Моск. гос. обл. ун-т. - М., 2014. - 26 с.: ил. - Библиогр.: 15 назв. - Рус. - Деп. 17.11.14, № 315-B2014

Целью данной работы является теоретическое исследование закономерностей вихревых движений в нестационарных газоподобных системах большого числа частиц в потенциальном внешнем поле. Применяются методы статистической физики и кинетической теории. Получены строгие аналитические формулы компонент вихря плотности потоков вещества для нескольких моделей. Дается анализ и обсуждение полученных результатов.

21. Фридмоны и холодная трансмутация ядер / Трибурт В. П.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 17 с. - Библиогр.: 43 назв. - Рус. - Деп. 12.11.14, № 309-B2014

В статье, представляющей из себя форму знаний в виде первичной объясняющей схемы, рассматривается процесс спонтанного нарушения аксиальной симметрии высокоспинового состояния вращающегося ядра палладия. Предлагается самоорганизующаяся цепная реакция с образованием вращающейся серой микродыры - максипалладия с последующим ее вырождением в полузамкнутую метрику фридмона за счет образования статической сферически симметричной кротовой норы с магнитными зарядами и нарушением лептонного и барионного чисел на два. Дальнейшая аннигиляция кротовой норы устраняет нарушение барионного числа на два. Происходящее излучение, содержащее нейтроны и аксион, приводит к синтезу трития в среде дейтерия. Обнаруженный аксион (синглетный майорон) предлагается использовать в качестве магнитного движителя, а также для катализа реакций холодной трансмутации ядер. Делается вывод о том, что атомы являются электростати-

ческими фридмонами. Статья не имеет всей полноты доказательной силы из-за отсутствия математического обоснования.

22. Эйнштейн и принцип Гамильтона / Криворучский Ю. Х.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 14 с. - Библиогр.: 7 назв. - Рус. - Деп. 27.11.14, № 328-В2014

Сделан краткий анализ статьи Эйнштейна "Принцип Гамильтона и общая теория относительности" i,k и получено двумя способами адекватное выражение для псевдотензора энергии-импульса T_1^{ik} веса 1, симметричного по индексам i,k . Первый способ - выделение указанного псевдотензора T_1^{ik} веса 1 из контравариантного псевдотензора Фрейда T_F^{ik} , несимметричного по индексам i,k . Второй способ - вычисление методом Д. Ландау и Е. Лифшица псевдотензора T_1^{ik} веса 1, связанного в уравнении Эйнштейна тензором материи T_1^{ik} с тензором кривизны R^{ik} 4-мерного пространства

УДК 531/534

Механика

23. Напряжения в несущих закрытых канатах подвесных канатных дорог при их эксплуатации / Калюжина А. А., Фурманок А. А., Хальфин М. Н.; ЮРГПУ (НПИ). - Новочеркасск, 2014. - 10 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 30.12.14, № 359-В2014

Рассмотрен метод расчета несущих канатов подвесных канатных дорог, основанный на предположении, что несущий канат подвергается чистому растяжению. Работа подвесных канатных дорог предполагает наличие кручения несущих канатов при воздействии эксплуатационных нагрузок. Для исследования влияния кручения несущего каната от действия сил трения на напряженно-деформированное состояние несущего каната был принят канат ГОСТ 3090-73, как конструкция, наиболее склонная к кручению. Исследования показали, что разность максимальных растягивающих напряжений при раскручивании и закручивании несущего каната при отношении силы трения к натяжению свыше 0,2 достигает 200 Мпа и более. В результате этого быстрее наступает усталость материала канатной проволоки и снижается срок службы несущего каната. Для уменьшения кручения несущего каната и для повышения его

стойкости отношение расчетной силы трения к натяжению несущего каната не должно превышать значения 0,2.

24. Об устойчивости равновесия гамильтоновой системы в критическом случае четырехкратного нулевого собственного значения / Куракин Л. Г., Горобовский В. В.; Юж. федер. ун-т. - Ростов н/Д, 2014. - 16 с. - Библиогр.: 11 назв. - Рус. - Деп. 17.11.14, № 314-В2014

Рассматривается задача устойчивости нулевого равновесия гамильтоновой системы с двумя степенями свободы. Линейной заменой переменных не разрушающей гамильтоновость системы задача приводится к одному из четырех случаев. С точки зрения теории устойчивости, принципиальное различие представляют два из них, когда знаки жордановых клеток одинаковы или различны. Для исследования применяются стандартные этапы: строится модельная система, исследуется ее устойчивость, полученные результаты переносятся на полную систему. Неустойчивость модельной системы доказывается построением растущего решения вида "инвариантный луч". Для переноса условий неустойчивости с модельной системы на полную используется теорема Шноля. Сформулированы условия существования растущего луча. Если они нарушены, то вопрос о неустойчивости равновесия системы остается открытым.

УДК 54 **Химия**

25. Методы определения селена / Вапиров В. В., Венскович А. А.; Петрозавод. гос. ун-т. - Петрозаводск, 2014. - 11 с. - Библиогр.: 21 назв. - Рус. - Деп. 24.11.14, № 325-В2014

Обобщены результаты вариантов фотометрического определения селена в природных объектах и биологических материалах.

26. Перспективность купажирования натуральных растительных масел с учетом состава жирных кислот и биологически активных веществ при производстве продуктов питания / Бирбасова А. В., Тимофеев Т. И., Никонович С. Н.; Ред. ж. "Изв. вузов. Пищ. технол.". - Краснодар, 2014. - 36 с. - Библиогр.: 77 назв. - Рус. - Деп. 08.12.14, № 331-В2014

Представлен обзор биохимических и физиологических исследований, посвященных роли пищевых жиров в обеспечении процессов жизнедеятельности организма. Особенное внимание уделено разработкам технологий жировых продуктов с повышенной биологической эффективностью за счет изменения состава жировой фазы путем подбора сба-

лансированной по количеству и соотношению полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК) жировой основы, а также продуктов, обогащенных физиологически функциональными ингредиентами - витаминами, фосфолипидами, стеринами. Намечены пути ликвидации дефицита жировых продуктов с оптимальным соотношением эссенциальных жирных кислот. Выявлены преимущества использования растительных масел для коррекции недостаточности ПНЖК перед содержащими их биологически активными добавками и лекарственными препаратами. Показано, что технология купажирования растительных масел является эффективным технологическим приемом достижения рекомендованного специалистами соотношения ω -6 и ω -3 жирных кислот, не требующим значительных финансовых вложений, сложного оборудования и временных затрат. Отмечена роль использования для купажирования масел нетрадиционного растительного сырья - семян тыквы, арбуза, росторопши, амаранта, рыжика, конопли и др., обладающего наряду с пищевыми достоинствами активными и фармакологическими свойствами.

27. Стесненные колебания упругих сфер - модель конденсированного состояния вещества / Кудряшова Н. А.; Хим. системы. - Екатеринбург, 2014. - 29 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 10.12.14, № 336-В2014

Рассчитана зависимость потенциальной энергии сферической частицы (совершающей колебания в потенциальном поле, образованном такими же окружающими частицами) от расстояния между центром масс частицы и ее положением равновесия для одно-, двух- и трехмерной моделей. В основе расчета: парный потенциал взаимодействия, принцип суперпозиции, равенство ширины потенциальной ямы удвоенной амплитуде стесненных колебаний частицы. Установлено: при увеличении амплитуды колебаний состояние устойчивого равновесия частицы (твердое вещество) преобразуется в состояние неустойчивого равновесия (жидкость).

УДК 550.3

Геофизика

28. Камчатские, Алтайские и Итальянские подземно-электрические оперативные предвестники глубокофокусного землетрясения с магнитудой М7.1-2014/11/01-Фиджи / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2014. - 144 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 17.11.14, № 312-В2014

Предлагаемый депонент стимулирован глубокофокусным землетрясением (ЗТ), возникшим вблизи Фиджи (2014/11/01 18:57:22.39UT, координаты эпицентра: широта $\varphi = 19.698^{\circ}\text{S}$, долгота $\lambda = 177.793^{\circ}\text{W}$, глубина гипоцентра $D=434\text{km}$, магнитуда $M7.1$). 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 2014/10/15, а интервал ПЭ-измерений равен 2014/10/15...2014/11/04. Осмотр вариаций ПЭДС- и ПЭДС=, измеренных на камчатских, алтайской и итальянской станциях обнаружил 184 достаточно контрастных оперативных ПЭ-предвестников глубокофокусного ЗТ- $M7.1$ -2014/11/01 - Фиджи.

29. Камчатские, Алтайские и Итальянские подземно-электрические оперативные предвестники землетрясения с магнитудой $M7.1$, возникшего в море Молукка 2014/11/15 / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2014. - 214 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 20.11.14, № 318-В2014

Предлагаемый депонент стимулирован землетрясением (ЗТ), возникшим в море Молукка вблизи берегов Индонезии (Дата: 2014/11/15 02:31:40.63UT, координаты эпицентра: широта $\varphi = 1.9283^{\circ}\text{N}$, долгота $\lambda = 126.547^{\circ}\text{E}$, глубина гипоцентра $D=35\text{km}$, магнитуда $M7.1$). 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 2014/11/02, а интервал ПЭ-измерений равен 2014/11/02...2014/11/18. Осмотр вариаций ПЭДС- и ПЭДС=, измеренных на камчатских, алтайской

и итальянской станциях обнаружил 313 достаточно контрастных оперативных ПЭ-предвестников сильного ЗТ-М7.1-2014/11/15 - Молукка.

30. Камчатские, Крымские и Итальянские подземно-электрические всплески в эпоху полнолуния астротектонического орбитона ПК-Октектон-2014/12/20 / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2014. - 39 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 22.12.14, № 345-В2014

Рассмотрены вариации подземно-электрических сигналов и режимов, связь с полнолунием в эпоху астро-тектонического орбитона (АТО) ПК -Октектон-2014/12/20. 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, наблюдаемых на границе конденсированная среда - атмосфера.

31. Камчатские, алтайские, крымские и итальянские подземно-электрические оперативные предвестники сейсмоимпульса $6 \leq M < 7$, возникшего а Пасифике 2014/12/06..08 / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2014. - 126 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 30.12.14, № 353-В2014

Предлагаемый депонент стимулирован сейсмо-импульсом 2014/12/06...08 с магнитудой $6 \leq M < 7$, возникшим в полосе 14N -7S вдоль экватора Пасифики. 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 2014/11/16, а интервал ПЭ- измерений равен 2014/11/16...2014/12/11. Осмотр вариаций ПЭДС~ и ПЭДС=, из-

меренных на камчатских, алтайской, крымской и итальянской станциях обнаружил 205 достаточно контрастных оперативных ПЭ-предвестников сейсмо-импульса 2014/12/06...08 с магнитудой $6 \leq M < 7$.

32. Орбитоны и фазы Луны. Камчатские, Алтайские и Итальянские подземно-электрические всплески в эпохи ПК-Ортектон 2014/08/05, ПК-Ортектон 2014/09/20 и ПК-Галактектон 2014/11/05 / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. shk. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2014. - 69 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 17.11.14, № 311-В2014

В предлагаемом депоненте рассмотрены вариации подземно-электрических сигналов и режимов, связь с фазами Луны и астротектоническими орбитонами (АТО) на интервале 2014/08/11.../11/01. Обсуждение ведется в рамках представлений об электросетевой (ЭС) природе ЗТ. Эти представления являются составной частью космометео-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, наблюдаемых на границе конденсированная среда-атмосфера. Осмотр вариаций ПЭДС~ и ПЭДС=, измеренных на камчатских, алтайской и итальянской станциях обнаружил контрастные оперативные ПЭ-указатели, сопровождавшие фазы луны и орбитоны в эпохи ПК-ортектон-2014/08/05, ПК-октектон-2014/09/20 и ПК-галактектон-2014/11/05. Необходимо обратить внимание, что подавляющее число ПЭ-указателей возникло на завершении ПК-ортектон-2014/08/05 и в середине ПК-октектон-2014/09/20, т.е. во время осеннего равноденствия (2014/09/23 02:29UT).

УДК 621.37/39

Электроника. Радиотехника

33. Влияние состояния ионосферы на распространение радиоволн: Информационно-аналитический обзор / Котелкина Е. Ю.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 35 с. - Библиогр.: 85 назв. - Рус. - Деп. 22.12.14, № 343-В2014

Вопрос о распространении радиоволн является ключевым для многих областей радиотехники и радиосвязи. Радиоволны используются для стационарной и мобильной радиосвязи, радиовещания, радиолокации,

радионавигации, спутников связи, компьютерных сетей и других систем. Поскольку радиоволны распространяются в атмосфере Земли, знание ее характеристик и особенностей распространения является решающим для эффективности работы различных сетей связи и качества поддерживаемых услуг. Современные системы связи используют в основном диапазон коротких волн, распространяющихся в ионосфере, поэтому влияние состояния ионосферы представляет особый интерес.

34. Квазиоптимальная фильтрация координат воздушной цели в разностно-дальномерной РЛС / Богодаров А. Ю., Зданович Ю. А., Котов А. Ф., Попонов П. В.; Моск. гос. техн. ун-т радиотехн., электрон. и автомат. - М., 2014. - 15 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 19.11.14, № 316-В2014

Решена задача определения координат малоподвижной цели (дирижабль, вертолет, воздушный шар и др.) гиперболической системой, представленной четырьмя позициями, расположенными на плоскости, проходящей через позиции. Местоположение позиций считается известным. Получен алгоритм фильтрации вектора состояния цели, определяемый уравнением фильтрации для оценок координат и апостериорной корреляционной матрицей ошибок оценивания.

УДК 004; 621.398; 681.5

Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника

35. Templet: язык разметки для параллельного программирования / Востокин С. В.; Самар. гос. аэрокосм. ун-т (нац. исслед. ун-т). - Самара, 2014. - 21 с.: ил. - Библиогр.: 25 назв. - Рус. - Деп. 08.12.14, № 332-В2014

Предлагается новый подход к описанию сети взаимодействующих процессов на традиционном языке программирования. Для выражения семантики параллельного выполнения обычно разрабатываются специальные языки программирования или расширения для последовательных языков. Библиотеки на C++, Java, C# и других языках также применяются как средство объектно-ориентированного моделирования параллельных вычислений. Однако этот способ приводит к увеличению трудоемкости рукописного кодирования. Штатный компилятор не может обнаружить семантические ошибки, связанные с моделью программирования в подобных библиотеках. Новый язык разметки и специальная техника автоматизации программирования на основе размеченного кода позволяют решить указанные проблемы. Приводится подробная спецификация языка разметки без обсуждения его реализации. Язык разметки является средством описания параллельных вычислений в виде сети

взаимодействующих процессов произвольной сложности. Он предназначен для программирования современных и перспективных много-процессорных систем.

36. Дополнение массива СИ ВИНТИ мировыми электронными научно-техническими изданиями (ЭНТИ) для оптимизации входного потока научно-технической литературы / Хачко О. А., Алексеев В. М., Домнина Т. Н., Солошенко Н. С.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 2 с.: ил. - Библиогр.: 1 назв. - Рус. - Деп. 24.11.14, № 323-В2014

Представлен образец работы с мировыми электронными научно-техническими источниками (ЭНТИ), загруженными в Автоматизированную систему комплектования и регистрации (АСКР) ВИНТИ из онлайн-справочника Ulrich' s International Periodicals Directory. Для адаптации загруженных описаний в АСКР была разработана инструкция, позволяющая сделать доступными эти издания для осуществления технологических процедур комплектования сериальных изданий в АСКР ВИНТИ, а также для подготовки тематических списков для различных ОНИ (отделов научной информации) ВИНТИ РАН с целью улучшения качества формирования качественного входного потока периодических изданий с учетом приоритетных направлений развития науки и техники.

37. Подсистема настройки и визуализации объектно-ориентированной системы имитационного моделирования СИМ-С# / Тарасов Н. Ю.; Моск. авиац. ин-т (нац. исслед. ун-т). - М., 2014. - 28 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 25.12.14, № 351-В2014

Работа посвящена решению проблемы разработки подсистемы настройки и визуализации объектно-ориентированной системы имитационного моделирования PSS. Целью создания данной подсистемы явилась необходимость автоматизации работы при настройке и исследовании имитационных моделей. Основной идеей при разработке подсистемы является разделение труда пользователей - разработчиков, занимающихся написанием программного кода, обеспечивающего работу имитационных моделей, и пользователей - исследователей, занимающихся проведением модельных экспериментов, анализом их результатов и настройкой параметров имитационных моделей. Сформулированы основные задачи разработки подсистемы, описан подход к их решению, а также представлены разработанные алгоритмы, обеспечивающие выполнение этих задач. Результатом разработки является подсистема, позволяющая автоматизировать процесс работы с имитационными моделями, исключая необходимость редактирования программного кода при их настройке.

38. Сенсорные сети: разработки и применение. Информационно-аналитический обзор. / Корнеева Т. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 46 с. - Библиогр.: 72 назв. - Рус. - Деп. 22.12.14, № 344-В2014

Рассмотрены принципиальные основы построения сенсорных сетей. Проанализированы направления разработок сенсорных сетей по пути обеспечения миниатюризации и энерго- ресурсосбережения. Выявлены возможности повышения эффективности работы сенсорных сетей благодаря достижениям в области микроэлектроники, нанотехнологии, внедрения безбатарейных источников питания, создания и использования МЭМС-систем. Рассмотрены основные области практического применения сенсорных сетей.

39. Схемотехника, технология производства и обеспечение надежности запоминающих устройств, эксплуатируемых в экстремальных условиях / Голубев В. М., Дудин Е. Б., Ушаков В. Н.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 28 с. - Библиогр.: 43 назв. - Рус. - Деп. 22.12.14, № 342-В2014

Представлен обзор схемотехнических решений, технологий производства и методов обеспечения высокой надежности запоминающих устройств, применяемых в радиоэлектронных и вычислительных системах и эксплуатируемых в экстремальных условиях: при воздействии излучения космического пространства, потоков нейтронов или ионов, высоких температур, радиации атомных реакторов, мощного лазерного ИК- или СВЧ-излучения, а также в условиях необходимости поддержания ультранизкого потребления электроэнергии. Приводится описание основных типов памяти в современной полупроводниковой аппаратуре. Обсуждаются результаты экспериментальных тестов, в том числе, измерений показателей безотказности, восстанавливаемости и ремонтпригодности запоминающих устройств.

40. Тестовая проверка объектно-ориентированной системы имитационного моделирования СИМ-С# / Деревянкин Д. С.; Моск. авиац. ин-т (нац. исслед. ун-т). - М., 2014. - 39 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 25.12.14, № 352-В2014

Работа посвящена решению проблемы разработки тестовых моделей объектно-ориентированной системы имитационного моделирования СИМ-С#. Целью создания рассматриваемых в работе тестовых моделей является комплексное тестирование системы. Для обеспечения высокого тестового покрытия, при разработке моделей учитывается необходимость использования всего функционала системы имитационного моделирования СИМ-С#. Сформулированы основные задачи разработки тестовых моделей, описан подход к их решению, представлены разрабо-

танные алгоритмы и структуры, обеспечивающие решение этих задач. Результатом разработки являются две тестовые модели, которые могут выступать в качестве примера для разработки других моделей в рассматриваемой СИМ-С#, а также полученная с помощью их статистика функционирования моделируемых систем.

УДК 621

Машиностроение

41. Анализ современного уровня разработок в области конструкции спиральных компрессоров / Калашников А. М., Васильев В. К.; Омск. гос. техн. ун-т. - Омск, 2014. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 7 назв. - Рус. - Деп. 19.11.14, № 317-В2014

Был проведен патентный анализ спиральных компрессоров, направленный на решение актуальных проблем в области конструирования СПК. Суть анализа в том, чтобы подобрать патентные решения, которые могут в большей мере решить существующие проблемы, связанные с работой компрессоров, а именно: уменьшение силы трения, синхронизация спирального компрессора, организация сухого сжатия, снижение шума и вибраций. В ходе данного исследования, выявлено, что при определенных требованиях в работе спирального компрессора существуют конструкции, которые способны наиболее эффективно справляться с такими задачами, нежели другие.

42. Выбор конструкций и расчет крановых канатов / Фурманюк А. А., Калюжина А. А.; ЮРГПУ (НПИ). - Новочеркасск, 2014. - 10 с. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 30.12.14, № 360-В2014

Выбор рациональных конструкций крановых канатов определяется разнообразием условий их эксплуатации. Отечественное канатное производство на сегодняшний день выпускает в основном канаты с линейным касанием проволок в прядях, которые обладают повышенной работоспособностью по сравнению с канатами точечного касания. Конструкция канатов грузоподъемных кранов должна соответствовать паспорту крана. При замене каната навешивается канат аналогичной конструкции. При использовании каната другой конструкции необходимо, чтобы его характеристики были равноценны снятому. Канаты, которые применяются на грузоподъемных кранах, должны иметь сертификат, в котором указывается ГОСТ, заводской номер каната, масса, длина, тип смазки, разрывное усилие всех проволок.

УДК 66

Химическая технология. Химическая промышленность

43. Экстракция железа и цинка из водных растворов трибутилфосфатом / Воропанова Л. А., Кокоева Н. Б.; Сев.-Кавказ. горно-металлург. ин-т (гос. технол. ун-т). - Владикавказ, 2014. - 32 с. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 30.12.14, № 354-В2014

Исследованы влияние исходной концентрации раствора, температуры и времени на результаты экстракции. Определены условия селективного и совместного извлечения железа и цинка трибутилфосфатом.

УДК 630; 674

Лесная и деревообрабатывающая промышленность

44. Анализ возможных объемов пользования лесом при различных вариантах возрастов рубки для окрестностей г. Коряжма (Архангельская область) / Голубев В. Е., Зародов А. Ю., Коросов А. В., Марковский А. В., Родионов А. В.; СПОК. - Петрозаводск, 2014. - 94 с.: ил. - Библиогр.: 32 назв. - Рус. - Деп. 18.12.14, № 340-В2014

Монография посвящена результатам анализа возможных объемов неистощительного пользования лесом на обозримый период (до 100 лет), при различных вариантах установленных возрастов рубки для окрестностей г. Коряжма (Архангельская область), в котором расположен крупный целлюлозно-бумажный комбинат - "Филиал ОАО "Группа Илим" в городе Коряжма". Описаны алгоритмы и компьютерные программы для вычисления указанных объемов на основе моделирования динамики развития лесных участков, подвергающихся рубкам. Представлены результаты расчетов для центральных лесничеств Архангельской области: Красноборского, Котласского, Вилегодского и Яренского, на период 100 лет. Приведены рекомендации по дальнейшим исследованиям в области вычислений неистощительных объемов пользования лесом. Монография может быть использована экспертами лесного сектора, представителями профильных проектных и научно-исследовательских организаций, другими заинтересованными лицами в рамках дискуссии о целесообразности снижения возрастов рубки для арендных участков предприятий по глубокой переработке древесины. Работа может быть полезна преподавателям и студентам высших учебных заведений по специальности "Лесное дело", "Экология и природопользование" и т.п.

45. Анализ возможных объемов пользования лесом при различных вариантах возрастов рубки для окрестностей г. Сегежа

(Республика Карелия) / Голубев В. Е., Зародов А. Ю., Коросов А. В., Марковский А. В., Родионов А. В.; СПОК. - Петрозаводск, 2014. - 64 с.: ил. - Библиогр.: 32 назв. - Рус. - Деп. 18.12.14, № 339-В2014

Монография посвящена результатам анализа возможных объемов неистощительного пользования лесом на обозримый период (до 100 лет), при различных вариантах установленных возрастов рубки для окрестностей г. Сегежа (республика Карелия), в котором расположен крупный целлюлозно-бумажный комбинат - ОАО "Сегежский ЦБК". Описаны разработанные авторами алгоритмы и компьютерные программы для вычисления указанных объемов на основе моделирования динамики развития лесных участков, подвергающихся регулярным рубкам. Представлены результаты расчетов для трех центральных лесничеств Республики Карелия: Беломорского, Сегежского и Медвежьегорского, на период 100 лет. Приведены рекомендации по дальнейшим исследованиям в области вычислений неистощительных объемов пользования лесом. Монография может быть использована экспертами лесного сектора, представителями профильных проектных и научно-исследовательских организаций, другими заинтересованными лицами в рамках дискуссии о целесообразности снижения возрастов рубки для арендных участков предприятий по глубокой переработке древесины. Работа может быть полезна преподавателям и студентам высших учебных заведений по специальности "Лесное дело", "Экология и природопользование" и т.п.

УДК 556.18; 626/627

Водное хозяйство

46. О водоснабжении за счет прогрессивных форм интеграции достижений гидравлики, геологии, гидрологии, геоморфологии, геоинформационных технологий и отечественной космической техники в контексте совершенствования федерального законодательства / Бредюк И. Б., Волк И. П., Гуляев Ю. В., Золотарев Г. М., Иванов В. Г., Русак О. Н., Каширин В. В., Кузнецов О. Л., Кузнецов П. В., Собко А. А., Трофимов В. Т., Филимонов А. П., Чайка Е. В.; Акад. инж. наук им. А.М. Прохорова. - М., 2014. - 17 с. - Библиогр.: 74 назв. - Рус. - Деп. 30.12.14, № 363-В2014

Статья посвящается новейшим методам водоснабжения с/х угодий и промпредприятий с помощью каскадов водохранилищ поверхностного типа. Особенность предлагаемых инженерных систем в том, что все названные водохранилища соединяются между собой трубчатыми водо-

пропускными сооружениями, которые проектируются по методу гидравлического проектирования "ДВФУ - СПбГПУ, РосСНИО - АИН". Данный метод не имеет аналогов в мировой практике проектирования водохозяйственных и гидротехнических сооружений, что и определяет уникальность предлагаемых каскадов водохранилищ. Материалы статьи могут быть использованы и при проектировании мелиоративных и водохозяйственных систем, включая противопаводочные инженерные комплексы.

47. Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в Московской области / Ольгаренко Г. В., Ольгаренко Д. Г.; ВНИИ систем орош. и сельхозводоснабж. "Радуга". - пос. Радужный (Коломен. р-н, Моск. обл.), 2014. - 10 с. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 20.11.14, № 320-В2014

Рассматриваются вопросы повышения продовольственной безопасности и эффективности сельскохозяйственного производства за счет развития мелиорации в Московской области. Представлены технико-эксплуатационные характеристики мелиоративного и водохозяйственного комплекса Московской области и дана оценка его вклада в показатели социально-экономического развития региона и сельскохозяйственное производство. Представлены цель, задачи, целевые индикаторы и результаты реализации "Программы развития сельского хозяйства Московской области" в области мелиорации, обеспечивающие решение не только проблем продовольственной безопасности, но и социально-экономических проблем сельских районов - создание новых рабочих мест, повышение уровня доходов и качества жизни сельских жителей. Сформулированы основные направления развития мелиорации в Московской области и создания необходимой нормативно-правовой, нормативно-технической, научно-методической и материально-технической базы, инфраструктуры (институциональные основы), подготовки трудовых ресурсов высокой квалификации, социально-экономических условий и устойчивого финансирования.

48. Системы сельскохозяйственного водоснабжения в современных условиях / Ольгаренко Г. В., Алдошкин А. А.; ВНИИ систем орош. и сельхозводоснабж. "Радуга". - пос. Радужный (Коломен. р-н, Моск. обл.), 2014. - 9 с. - Библиогр.: 10 назв. - Рус. - Деп. 20.11.14, № 321-В2014

Рассматриваются вопросы эксплуатации систем сельскохозяйственного водоснабжения, нерешенные проблемы их использования, а также вопросы проведения реконструкции и восстановления трубопроводных сетей и оборудования.

УДК 656 Транспорт

49. Методика оценки рисков по условиям безотказности систем интервального регулирования движения поездов / Безродный Б. Ф., Веселова А. С., Голубев А. С., Горелик А. В., Журавлев И. А., Неваров П. А., Тарадин Н. А.; Моск. гос. ун-т путей сообщ. - М., 2014. - 7 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 25.12.14, № 349-В2014

Предложена методика анализа рисков по условиям безотказности систем интервального регулирования движения поездов, основанная на статистическом анализе интенсивности отказов перегонных систем и устройств железнодорожной автоматики и величины экономического ущерба, вызванного этими отказами. Полученные результаты могут быть использованы при анализе риска по безотказности для систем регулирования движения поездов на различных этапах жизненного цикла этих систем с помощью матриц "частота - последствие".

50. О совершенствовании гидравлических расчетов водопропускных трубчатых сооружений автомобильных дорог / Аверин А. В., Иванов В. Г.; Акад. инж. наук им. А.М. Прохорова. - М., 2014. - 10 с. - Библиогр.: 40 назв. - Рус. - Деп. 30.12.14, № 361-В2014

Статья посвящается анализу современных методов гидравлического расчета трубчатых водопропускных сооружений на автомобильных дорогах. Обоснована необходимость проведения НИР по изучению возможности использования дорожных труб в напорных и частично-напорных режимах сопровождающихся воронкообразованием. Указано, что практическое использование этих режимов может дать существенный экономический эффект и снижение вероятности разрушения насыпей поверхностными и грунтовыми водами.

51. О совершенствовании гидравлических расчетов городских ливневых систем в контексте существенного увеличения сроков безремонтной эксплуатации автомобильных дорог / Аверин А. В., Иванов В. Г.; Акад. инж. наук им. А.М. Прохорова. - М., 2014. - 32 с. - Библиогр.: 22 назв. - Рус. - Деп. 30.12.14, № 362-В2014

Статья посвящается анализу современных методов гидравлического расчета городских ливневых систем. Обоснована необходимость создания пакета рекомендаций для проектных организаций, которые должны способствовать качественному решению задач предусмотренных СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения". На конкретных разделах названного нормативного документа отмечены его не-

которые недостатки и далее на основе этого анализа представлены рекомендации по расчету низконапорных водопропускных труб, которые по замыслу авторов могут помочь проектировщику названных гидравлических систем при определении их расчетных диаметров. Работа может быть также использована и как учебное пособие для изучения курса гидравлики в высшей школе при подготовке инженеров-гидротехников и инженеров других строительных специальностей.

52. Решение проблем совмещения познаний и опыта российских и зарубежных грузоперевозчиков в условиях ВТО / Шевченко М. В., Фролов Д. В., Воронина А. В.; Фил. Моск. ун-та им. С.Ю.Витте в г. Ростов н/Д. - Ростов н/Д, 2014. - 34 с. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 10.11.14, № 308-В2014

В статье: 1) выявлены проблемы российских автомобильных и железнодорожных перевозчиков, работающих в условиях требований ВТО, касающиеся: единых тарифов Таможенного союза, утилизационного сбора, задержек при переезде границы, различий методик вычисления себестоимости и цен перевозок, отсутствия парковок для большегрузного транспорта; 2) обоснована целесообразность: - создания Комбинаторной Транспортной Логистики Юга России (КТЛЮР) единой для всех перевозчиков грузов и пассажиров в новых для России условиях - Всемирной торговой организации; - формирования единой кэптивной транспортной страховой компании (КТСК) для всех без исключения российских перевозчиков грузов, работающих в условиях ВТО.

53. Системная модель технологического процесса и технических средств регулирования движения поездов / Веселова А. С., Голубев А. С., Горелик А. В., Журавлев И. А., Орлов А. В., Савченко П. В.; Моск. гос. ун-т путей сообщ. - М., 2014. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 25.12.14, № 348-В2014

На основе системного подхода предложена и описана обобщенная модель иерархической системы регулирования движения поездов, основанная на формализованном представлении множества данных о ее компонентах, взаимосвязях и результатах функционирования. Рассмотрена унифицированная компонентно-функциональная структура иерархических систем регулирования движения поездов, позволяющая моделировать и оценивать показатели технологической эффективности таких систем с произвольной структурой и технической реализацией.

54. Транспортная стратегия и продовольственная безопасность Ростовской области / Шевченко М. В., Фролов Д. В.; Фил. Моск. ун-та

им. С.Ю.Витте в г. Ростов н/Д. - Ростов н/Д, 2014. - 19 с. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 10.11.14, № 306-B2014

Доказывается, что железнодорожный транспорт является регулирующим фактором продовольственной безопасности населения России в той ее части, которая обеспечивается сельхозтоваропроизводителями Южного региона страны. Дается обоснование взаимосвязи управления отраслью сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области с Российскими железными дорогами. Показаны степень влияния и глубина проникновения последствий, связанных с отсутствием железнодорожного сообщения между районами Ростовской области и внешним миром.

55. Экономическое и социальное обоснование инновационного маршрута электрички "Левбердон-Арена - аэропорт Южный", как части транспортной стратегии Ростовской области / Шевченко М. В., Фролов Д. В.; Фил. Моск. ун-та им. С.Ю.Витте в г. Ростов н/Д. - Ростов н/Д, 2014. - 26 с. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 10.11.14, № 307-B2014

Разработан маршрут электрички между строящимися олимпийскими объектами, исследованы возможности применения различных вариантов электротранспорта, а именно: железнодорожных электричек, шоссейных (трассных) лифтов, безкольцевых электричек, электричек на воздушной или магнитной подушке, электротакси, воздушных такси, движущихся тротуаров, канатных дорог.

УДК 61

Медицина и здравоохранение

56. Экспериментально-клинические наблюдения течения травматического процесса в лимбальной зоне роговицы при внедрении в нее железосодержащей микрочастицы / Мисюн Ф. А., Вапиров В. В., Поромова И. Ю., Гаврилук И. О., Мешков В. В.; Петрозавод. гос. ун-т. - Петрозаводск, 2014. - 14 с. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 18.12.14, № 338-B2014

Представлены результаты развития травматического процесса в лимбальной зоне роговицы при внедрении в нее железосодержащей микрочастицы. Показано, что динамика развития патологического процесса прослеживается как в изменении интенсивности, так и площади окрашивания тканей. Прогрессирование патологического процесса заканчивается к 36 часу.

57. Экспериментально-клинические наблюдения течения травматического процесса в парацентральной зоне роговицы при внедрении в нее железосодержащей микрочастицы / Мисюн Ф. А., Вапиров В. В., Поромова И. Ю., Гаврилюк И. О., Мешков В. В.; Петрозавод. гос. ун-т. - Петрозаводск, 2014. - 13 с.: ил. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 30.12.14, № 358-В2014

Представлены результаты развития травматического процесса в парацентральной зоне роговицы при внедрении в нее железосодержащей микрочастицы. Изменением интенсивности освещения и угла падения света впервые достигнут эффект контрастной визуализации микроструктурных изменений не видимых при биомикроскопии.

УДК 005; 007; 35; 658; 338

Организация и управление

58. Тест конкурсного отбора претендентов для работы в органах представительной и исполнительной власти города и региона, а также аргумента при принудительном освобождении от занимаемой должности / Шевченко М. В., Фролов Д. В.; Фил. Моск. ун-та им. С.Ю.Витте в г. Ростов н/Д. - Ростов н/Д, 2014. - 10 с. - Рус. - Деп. 10.11.14, № 305-В2014

В некоторых городах России мэра и спикера Думы собираются избирать не горожанами, а депутатами Думы из их числа, по конкурсу. Новая модель формирования городской власти описана принятым 27 мая 2014 года федеральным законом № 136-ФЗ. Авторы предлагают конкурс проводить в три этапа: 1) документальная оценка профессионально-квалификационного уровня (допуск к конкурсу претендентов на поименованные должности); 2) изложение в письменной форме ответов на вопросы теста; 3) собеседование на релевантные темы (касающиеся существа темы конкурса) по методам управления предметной областью. В письменной форме анализируют: 1) владение знаниями о предметной области: миссия, сильные и слабые стороны, стратегия, факторы конкурентоспособности; направления инновационной деятельности; предпочтения; источники доходов и статьи постоянных расходов; 2) понимание конкурсной функции: чем выгоднее управлять затратами или результатами; какими статьями выгоднее формировать городской или региональный бюджет; каковы источники переменных доходов; каковы пути переменных расходов, издержек, затрат; 3) умение использовать в управлении логику выводного знания, противоположные и противоречащие понятия, аргументы для доказательства и опровержения; 4) потенциал возможностей претендента для исполнения функции: владение

методами контроля качества управленческих решений; контролируемые показатели экономической деятельности. В устной форме проводится собеседование: на знание истории Отечества, отношения респондента к Отечеству; на отношение к самому себе.

УДК 502/504; 574

Охрана окружающей среды. Экология человека

59. Летопись природы заповедника "Тигирекский", 2013 год. Кн. 11. / ; Гос. природ. заповед. Тигирекский. - Барнаул, 2014. - 259 с.: ил. - Библиогр. в конце ст. - Рус. - Деп. 27.11.14, № 327-В2014

Содержание сборника:

60. Пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты. Давыдов Е. А., Кругова Т. М., 3-13

Приведен картографический материал, иллюстрирующий расположение автономных гидрометеорологических приборов в заповеднике (датчики для измерения температуры и влажности воздуха, температуры почвы; автономные метеостанции). Приборы предназначены для мониторинга климатических изменений в заповеднике, в том числе - динамики верхней границы леса и альпийских сообществ. Описаны пробные площади, на которых в 2013 г. исследовали население подстилочной мезофауны: площадки для многолетнего мониторинга в черневой тайге: для изучения пирогенной сукцессии в лиственничном лесу; для инвентаризационного исследования в верхней части лесного пояса.

61. Рельеф. Бирюков Р. Ю., Черных Д. В., 14-19

Для северной, лесостепной, части заповедника (Тигирекский и Ханхаринский участки и охранный зона между ними) представлены цифровая модель рельефа и карты абсолютных высот, уклонов и экспозиций.

62. Погода. Бочкарева Е. Н., Гармс О. Я., 20-50

Приведены сведения о погодных явлениях, собранные в 2013 году инспекторским составом заповедника на кордоне "Тигирек", а также сведения, полученные в конце июля - августе в субальпийском поясе.

63. Воды. Гармс О. Я., Давыдов Е. А., 51-56

Приведены краткие сведения о динамике снежного покрова и состоянии водотоков в весенний период аномального многоснежного 2013 года; данные о температуре воды в водоемах субальпика в начале июля; результаты измерения перелетовывающего снежника в верховьях р.

Б. Тигирек; сведения о динамике снежника на Избушечном горсте в конце июля - августе.

64. Флора и растительность. Давыдов Е. А., Черных Д. В., Золотов Д. В., Давыдова Н. Ю., Бирюков Р. В., 57-115

Приведены сведения о растительном мире заповедника, полученные в ходе подготовки его ландшафтной карты: дополнения к флористическому списку сосудистых растений (18 видов), уточненные сведения о распределении видов по охраняемой территории, а также геоботанические описания, выполненные в лесостепной части ООПТ. Кроме того, представлены дополнения к флоре лишайников. Даны результаты оценки плодоношения и семеношения сосны сибирской в 2013 году.

65. Фауна и животное население. Синев С. Ю., Шарый-оол М. О., Дьячков Ю. В., Ирисова Н. Л., Бочкарева Е. Н., Волюнкин А. В., Гармс О. Я., Кругова Т. М., 116-239

Приведены сведения о видах животных, впервые отмеченных в заповеднике в 2013 году (1 вид млекопитающих, 9 видов птиц, 3 вида наземных моллюсков, 3 вида многоножек, 109 видов насекомых преимущественно из отряда чешуекрылых). Представлены имеющиеся данные о состоянии популяции редких видов животных в заповеднике. Приведены результаты зимнего учета численности крупных млекопитающих; результаты учетов численности птиц: в лесостепной части заповедника - в период весенней миграции, в пяти биотипах в окрестностях кордона Тигирек - в начале мая и середине июня; данные о численности курообразных, а также рептилий и клещей. Даны полученные в 2012 г. сведения об экологии крупных млекопитающих, некоторых грызунов, зайцеобразных, 14 отрядов птиц, а также амфибий и рептилий. Представлены результаты инвентаризационного исследования подстилочной мезофауны (жужелицы, муравьи) в верхней части среднегорного пояса, результаты количественных учетов муравьев в черневой тайге Белорецкого участка и в претерпевающей пирогенную сукцессию лиственничном лесу в окрестностях кордона Тигирек.

66. Календарь природы. Бочкарева Е. Н., 240-243

Сведены воедино результаты фенологических наблюдений, проведенных на разных участках территории заповедника в течение 2003 - 2013 гг., и составлен календарь, включающий явления абиотического и биотических циклов.

67. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и его охранный зоны в 2013 году. Давыдов Е. А., 244-246

Приведены данные о характере, объеме и последствиях нарушения заповедного режима в 2013 году.

68. Научные исследования в Тигирекском заповеднике в 2013 году. Давыдов Е. А., 247-258

Приведены сведения о характере и объеме научных исследований и собранной на территории заповедника в 2013 году штатными сотрудниками и сторонними организациями научной информации. Даны сведения о печатной продукции сотрудников заповедника и прочей печатной продукции на основе материалов, собранных на его территории

69. Ремедиация загрязненных нефтью и нефтепродуктами почв и грунтов с использованием технологии воспроизводства аборигенной микрофлоры / Куми В. В., Макаренко А. А., Токарев И. П.; Эмульсионные технологии. - Самара, 2014. - 89 с.: ил. - Библиогр.: 42 назв. - Рус. - Деп. 25.12.14, № 350-В2014

Рассматривается серьезная проблема загрязнения окружающей среды нефтяной и нефтехимической промышленностью. Суть проблемы заключается в разрушении окружающей среды в результате нефтяного загрязнения. Методы, применяемые при решении данной проблемы (сжигание, промывка водой) дороги и небезопасны для окружающей среды (для вод и атмосферы). Таким образом, метод биодegradации с использованием микроорганизмов-деструкторов является наиболее дешевым и безопасным. Конечным продуктом биодegradации органических загрязнителей являются вода и углекислый газ. Наиболее простым и эффективным методом представляется использование аборигенных почвенных микроорганизмов-деструкторов, которые адаптированы к конкретным почвенным и климатическим условиям. Внесение выделенных, идентифицированных и наращенных аборигенных деструкторов приводит к очищению почвы за счет более интенсивной деструкции нефтепродуктов. Использование гуминового стимулятора "Гумиком", производимого ООО "Эмульсионные технологии", положительно влияет на процесс деструкции нефтепродукта. Представляемая технология применима для почв с содержанием нефтепродукта до 10% масс.

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

Аверин А. В. -01.361-B2014.50
-01.362-B2014.51
Алдошкин А. А. -01.321-B2014.48
Алексеев В. М. -01.322-B2014.6
-01.323-B2014.36

Б

Балашова Н. И. -01.326-B2014.7
Батюшко А. А. -01.346-B2014.2
-01.326-B2014.7
Безродный Б. Ф. -01.349-B2014.49
Бирбасова А. В. -01.331-B2014.26
Бирюков Р. В. -01.327-B2014.64
Бирюков Р. Ю. -01.327-B2014.61
Бобровский В. С. -01.312-B2014.28
-01.318-B2014.29
-01.345-B2014.30
-01.353-B2014.31
-01.311-B2014.32
Богодаров А. Ю. -01.316-B2014.34
Бочкарева Е. Н. -01.327-B2014.62
-01.327-B2014.65
-01.327-B2014.66
Бредюк И. Б. -01.363-B2014.46

В

Вапиров В. В. -01.325-B2014.25
-01.338-B2014.56
-01.358-B2014.57

Васильев В. К. -01.317-B2014.41
Венскович А. А. -01.325-B2014.25
Веселова А. С. -01.349-B2014.49
-01.348-B2014.53
Волк И. П. -01.363-B2014.46
Волынкин А. В. -01.327-B2014.65
Воронина А. В. -01.308-B2014.52
Воропанова Л. А. -01.354-B2014.43
Востокин С. В. -01.332-B2014.35

Г

Гаврилук И. О. -01.338-B2014.56
-01.358-B2014.57
Гармс О. Я. -01.327-B2014.62
-01.327-B2014.63
-01.327-B2014.65
Голов А. Н. -01.315-B2014.20
Голубев А. С. -01.349-B2014.49
-01.348-B2014.53
Голубев В. Е. -01.340-B2014.44
-01.339-B2014.45
Голубев В. М. -01.342-B2014.39
Гордиенко А. Б. -01.337-B2014.19
Горелик А. В. -01.349-B2014.49
-01.348-B2014.53
Горобовский В. В. -01.314-B2014.24
Гуляев Ю. В. -01.363-B2014.46

Д

Давыдов Е. А. -01.327-B2014.60
-01.327-B2014.63

-01.327-B2014.64
 -01.327-B2014.67
 -01.327-B2014.68
 Давыдова Н. Ю. -01.327-B2014.64
 Деревянкин Д. С. -01.352-B2014.40
 Домнина Т. Н. -01.322-B2014.6
 -01.323-B2014.36
 Дудин Е. Б. -01.342-B2014.39
 Дьячков Ю. В. -01.327-B2014.65

Ж

Журавлев И. А. -01.349-B2014.49
 -01.348-B2014.53

З

Зародов А. Ю. -01.340-B2014.44
 -01.339-B2014.45
 Зданович Ю. А. -01.316-B2014.34
 Золотарев Г. М. -01.363-B2014.46
 Золотов Д. В. -01.327-B2014.64
 Зудина М. Н. -01.315-B2014.20

И

Иванов В. Г. -01.363-B2014.46
 -01.361-B2014.50
 -01.362-B2014.51
 Ирисова Н. Л. -01.327-B2014.65

К

Калашников А. М. -01.317-B2014.41
 Калюжина А. А. -01.359-B2014.23
 -01.360-B2014.42
 Качержук Г. В. -01.326-B2014.7
 Каширин В. В. -01.363-B2014.46
 Кокоева Н. Б. -01.354-B2014.43
 Колосовская Т. П. -01.355-B2014.8
 -01.357-B2014.9
 -01.356-B2014.10

Корнеева Т. В. -01.344-B2014.38
 Коробейник Ю. Ф. -01.329-B2014.15
 Коросов А. В. -01.340-B2014.44
 -01.339-B2014.45
 Котелкина Е. Ю. -01.343-B2014.33
 Котов А. Ф. -01.316-B2014.34
 Криворучский Ю. Х. -01.328-B2014.22
 Кругова Т. М. -01.327-B2014.60
 -01.327-B2014.65

Кудряшова Н. А. -01.336-B2014.27
 Кузнецов Д. А. -01.312-B2014.28
 -01.318-B2014.29
 -01.345-B2014.30
 -01.353-B2014.31

-01.311-B2014.32
 Кузнецов О. Л. -01.363-B2014.46
 Кузнецов П. В. -01.363-B2014.46
 Куляс М. Е. -01.313-B2014.12
 Куми В. В. -01.350-B2014.69
 Куракин Л. Г. -01.314-B2014.24
 Куш Г. А. -01.346-B2014.2

Л

Лобанов С. Л. -01.347-B2014.3
 Лошадкин Д. В. -01.347-B2014.3

М

Макаренко А. А. -01.350-B2014.69
 Максименко М. Р. -01.333-B2014.5
 Марковский А. В. -01.340-B2014.44
 -01.339-B2014.45
 Махоткин И. А. -01.324-B2014.17
 Мешков В. В. -01.338-B2014.56
 -01.358-B2014.57
 Мисюн Ф. А. -01.338-B2014.56
 -01.358-B2014.57
 Мишин И. В. -01.330-B2014.16

Н

Неваров П. А. -01.349-B2014.49
Никонович С. Н. -01.331-B2014.26

О

Ольгаренко Г. В. -01.320-B2014.47
-01.321-B2014.48
Ольгаренко Д. Г. -01.320-B2014.47
Омерда В. В. -01.346-B2014.2
Орлов А. В. -01.348-B2014.53

П

Попонов П. В. -01.316-B2014.34
Поромова И. Ю. -01.338-B2014.56
-01.358-B2014.57
Прохоренкова Л. А. -01.319-B2014.13

Р

Родионов А. В. -01.340-B2014.44
-01.339-B2014.45
Русак О. Н. -01.363-B2014.46

С

Савченко П. В. -01.348-B2014.53
Самосват Е. А. -01.319-B2014.13
Самоходкина Е. Г. -01.334-B2014.4
-01.333-B2014.5
Синев С. Ю. -01.327-B2014.65
Собко А. А. -01.363-B2014.46
Солошенко Н. С. -01.323-B2014.36
Солощенко Н. С. -01.322-B2014.6
Сударикова М. В. -01.347-B2014.3
Сухоручкина И. Н. -01.334-B2014.4
-01.333-B2014.5

Т

Тарадин Н. А. -01.349-B2014.49
Тарасов Н. Ю. -01.351-B2014.37

Тимофеенко Т. И. -01.331-B2014.26
Токарев И. П. -01.350-B2014.69
Трепачев В. В. -01.310-B2014.11
Трепачева Г. Н. -01.310-B2014.11
Трибурт В. П. -01.309-B2014.21
Трофимов В. Т. -01.363-B2014.46
Туева Е. М. -01.347-B2014.3

У

Ушаков В. Н. -01.342-B2014.39

Ф

Фатеев Е. Г. -01.335-B2014.18
Филимонов А. В. -01.346-B2014.2
-01.326-B2014.7
Филимонов А. П. -01.363-B2014.46
Филиппов Д. И. -01.337-B2014.19
Фильченков А. С. -01.341-B2014.14
Фролов Д. В. -01.304-B2014.1
-01.306-B2014.54
-01.307-B2014.55
-01.305-B2014.58
Фролов Д. В. -01.308-B2014.52
Фурманюк А. А. -01.359-B2014.23
-01.360-B2014.42

Х

Хальфин М. Н. -01.359-B2014.23
Хачко О. А. -01.322-B2014.6
-01.323-B2014.36

Ч

Чайка Е. В. -01.363-B2014.46
Черных Д. В. -01.327-B2014.61
-01.327-B2014.64

Ш

Шарый-оол М. О. -01.327-B2014.65

Шацкая Е. В.	-01.334-B2014.4
Шевченко М. В.	-01.304-B2014.1
	-01.308-B2014.52
	-01.306-B2014.54
	-01.307-B2014.55
	-01.305-B2014.58

**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:

- 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 ВИНТИ	3
Народное образование. Педагогика	3
Информатика	3
Математика	7
Физика	11
Механика	13
Химия	14
Геофизика	15
Электроника. Радиотехника	18
Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника	19
Машиностроение	22
Химическая технология. Химическая промышленность	23
Лесная и деревообрабатывающая промышленность	23
Водное хозяйство	24
Транспорт	26
Медицина и здравоохранение	28
Организация и управление	29
Охрана окружающей среды. Экология человека	30
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	33
ВЫДЕРЖКИ ИЗ ИНСТРУКЦИИ О ПОРЯДКЕ ДЕПОНИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ РАБОТ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ, ТЕХНИЧЕСКИМ, СОЦИАЛЬНЫМ И ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ	38

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

**Первое полугодие 2015 г.
Сведения о подписке**

Индекс	название издания	периодичность (за полугодие)	цена за полугодие
57096	Депонированные научные работы. Аннотированный библиографический указатель	3	2619,00

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: (499)155-43-28, (499)155-43-76.

Заказы на изготовление копий депонированных научных работ за 1963-2015 гг. принимает ВИНТИ РАН. Оплата производится по реквизитам: ИНН 7712036754, КПП 774301001, ОКТМО 45333000 УФК по г. Москве, (ВИНТИ РАН, л/сч. 20736Ц40460), р/сч. 40501810600002000079, Отделение 1 Москва, БИК 044583001.

Назначение платежа (КБК): 00000000000000000130

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. Усиевича, 20

Тел. 8(499)155-43-76
