

ISSN 0202-6120

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
(ВИНИТИ РАН)

---

# ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

(Естественные и точные науки, техника)

АННОТИРОВАННЫЙ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

№ 3 (517)

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 марте - апреле 2015 г., регистрационные номера 51-B2015 - 83-B2015.

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 33

Экономика. Экономические науки

1. Визуальное воспроизведение и описание комбинированного обозначения "Angelina Zviller" для дальнейшей регистрации в качестве товарного знака / Шебельникова Е. В.; EMILAKS-STATUS. - Ростов н/Д, 2015. - 7 с.: ил. - Рус. - Деп. 31.03.15, № 66-В2015

Целью создания автором предлагаемого на депонирование комбинированного обозначения "Angelina Zviller" для его дальнейшей регистрации в качестве товарного знака, являлось возвышенное стремление автора к переносу его глубокого уважения к окружающему миру на восприятие и отношение современного городского жителя к природе. Создавая заявляемое обозначение, автор хотел не только индивидуализировать производимые им товары, но и в первую очередь, передать потенциальному потребителю осознание их экологической чистоты, природной надежности и душевного комфорта. Все заложенные автором идеи воплотились в заявляемом обозначении, благодаря удачному цветовому сочетанию и общему визуальному восприятию, подчеркивающему гармонию, заданную замыслом автора. Создание автором заявленного обозначения является большим прорывом и новым словом в обеспечении правовой охраны объектов интерьера и оформления дома, ввиду яркой и красочной составляющей его центрального элемента. Принципиальным отличием данного обозначения от существующих на данный момент товарных знаков, охраняющих однородные товары, является его гармоничное сочетание с творческим подходом автора к производимым им товарам и прямое отношение к окружающей нас нетронутой природе.

2. Визуальное воспроизведение и описание комбинированного обозначения "Позолоченная рамка" для дальнейшей регистрации в качестве товарного знака / Шебельникова Е. В.; EMILAKS-STATUS. - Ростов н/Д, 2015. - 6 с.: ил. - Рус. - Деп. 31.03.15, № 67-В2015

Целью создания автором комбинированного обозначения "Позолоченная рамка" для его дальнейшей регистрации в качестве товарного знака являлось стремление автора к переносу его творческого восприятия мира и особенностей предлагаемых товаров. Создавая заявляемое обозначение, автор хотел не только индивидуализировать производимые им товары, но и в первую очередь, передать потенциальному потребителю ощущение тонкого и неуловимо легкого ощущения гибких линий и

четких граней произведений искусства. Все заложенные автором идеи воплотились в заявленном обозначении, благодаря удачному цветовому сочетанию и общему визуальному восприятию, подчеркивающему гармонию, заданную замыслом автора. Создание автором заявленного обозначения является большим прорывом и новым словом в обеспечении правовой охраны объектов интерьера и оформления дома, ввиду гармоничного сочетания цветовой гаммы, прекрасно подчеркивающей легкий шарм произведений искусства. Принципиальным отличием данного обозначения от существующих на данный момент товарных знаков, охраняющих однородные товары, является его гармоничное сочетание с творческим подходом автора к производимым им товарам и прямое отношение к высоким порывам человеческой души, произведениям искусства и человеческого творчества.

**УДК 002.6**

## **Информатика**

3. Анализ массива периодических и продолжающихся изданий по математике в период 2010-2012 гг. / Никольская И. Ю., Ефременкова В. М., Журавлева И. П., Кругова Е. П., Жлябинкова И. А., Голод Е. С., Зубков А. М., Керимов М. К., Селиванова Н. Ю., Сахарова В. П., Шипшина А. Г.; ВИНТИ РАН. - М., 2015. - 63 с.: ил. - Библиогр.: 10 назв. - Рус. - Деп. 25.03.15, № 59-В2015

Проведен тематический анализ потока периодических и продолжающихся изданий, отраженных в БД "Математика" и БД "Вычислительные науки" в период 2010-2012 гг. Предложена методика описания тематики профильных журналов, основанная на количественном статистическом анализе распределения статей по отдельным выпускам, сформированным на основе рубрик Государственного рубрикатора НТИ с последующей экспертной оценкой результатов.

**УДК 51**

## **Математика**

4. Доказательство бесконечности распределения простых близнецов / Иванчишин В. Б.; Иркут. гос. ун-т путей сообщ. - Иркутск, 2015. - 69 с.: ил. - Библиогр.: 21 назв. - Рус. - Деп. 31.03.15, № 63-В2015

Доказательство бесконечности распределения простых близнецов основано на трех известных закономерностях: 1. симметрии периодиче-

ского числообразования\*; 2. формулах Л.Эйлера, определяющих количества претендентов\* на простые числа и близнецы в периоде числообразования \*  $T_{p_i}$ ; 3. асимптотическом законе распределения простых чисел, который демонстрирует асимметрию распределения простых чисел относительно центра периода числообразования. Исходя из приведенных закономерностей доказана асимметрия распределения простых близнецов относительно центра периода  $T_{p_i}$  и, как следствие, бесконечность их распределения. Доказательно базируется на предшествующих авторских работах и представлено в развернутом виде.

5. Инварианты колец Кокса двойных многообразий флагов малой сложности особых групп / Пономарева Е. В.; МГУ. - М., 2015. - 40 с.: ил. - Библиогр.: 9 назв. - Рус. - Деп. 31.03.15, № 72-B2015

В работе найдены алгебры унипотентных инвариантов колец Кокса всех двойных многообразий флагов сложности 0 и 1 для особых простых алгебраических групп - получено их задание с помощью образующих и соотношений. Известно, что в случае сложности 0 указанная алгебра свободна (как для особых, так и для классических групп). В работе получено, что в случае сложности 1 рассматриваемая алгебра свободна или является гиперповерхностью. Аналогичный результат для классических групп был получен автором в предыдущей работе. Знание структуры данной алгебры позволяет эффективно раскладывать на неприводимые слагаемые тензорные произведения некоторых неприводимых представлений и получать некоторые правила ветвления.

6. Решение полиномиальных систем уравнений нулевой размерности в целых числах / Зеленова М. Е.; МГУ. - М., 2015. - 32 с. - Библиогр.: 7 назв. - Рус. - Деп. 31.03.15, № 69-B2015

Рассмотрена задача нахождения целых гладких решений однородной полиномиальной системы уравнений с целыми коэффициентами. Получен алгоритм решения данной задачи в случае, когда исходная система имеет конечное число решений в проективном пространстве над полем комплексных чисел. В частности, получена оценка на высоту рационального решения однородной полиномиальной системы с целыми коэффициентами, а также найдена формула, позволяющая сделать подъем целого решения такой системы по модулю некоторого простого числа  $p$  до решения по модулю  $p^{2^k}$ , где  $k$  - натуральное число.

7. Теория Родительских чисел / Рашидов Т. Р.; EMILAKS-STATUS. - Ростов н/Д, 2015. - 6 с. - Рус. - Деп. 06.04.15, № 75-B2015

Целью создания автором теории Родительских чисел являлось достижение нескольких положительных особенностей: 1. Данной математической закономерностью является Родительское число. 2. Каждое число, какое бы не придумали или не получили, в конечном итоге является порождением от основных арифметических цифр. 3. Каждое такое число, согласно представленной Матрице, имеет свой уникальный код, находящийся в пределах этих цифр. 4. Все числа матрицы имеют свой уникальный код, который согласно данной теории является Родительским числом. Математическая закономерность - это важный шаг в развитии математических наук, т.к. на сегодняшний день не имеется подобной математической закономерности. Центральным отличием данной теории, от существующих на данный момент является то, что при выполнении арифметических действий над числами любого значения, в полученном результате сохраняется закономерность образования Родительского числа. Новая теория очень удобна и проста в применении для любого человека.

**УДК 53**

**Физика**

8. Двухкомпонентная модель вырожденного релятивистского идеального бозе-газа / Павлов Б. Л., Белко В. Н.; Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж, 2015. - 19 с. - Библиогр.: 15 назв. - Рус. - Деп. 24.04.15, № 83-В2015

Получено распределение для релятивистского идеального бозе-газа. Найдены термодинамические характеристики этого газа при низких температурах ( $T \ll \theta$ ). Определена температура вырождения релятивистского идеального бозе-газа, состоящего из атомов гелия. Показано, что ниже температуры вырождения вырожденный релятивистский идеальный бозе-газ распадается на два компонента: один из них состоит из бозонов, "осевших" на самом низком уровне энергии бозона  $\epsilon = m_0 c^2$  ("конденсат"), другой состоит из "свободных бозонов", энергия которых  $\epsilon > m_0 c^2$ . Компонентам приписываются различные температуры: "конденсату"  $T = 0$ , другому компоненту температуру, при которой находится вырожденный релятивистский идеальный бозе-газ. "Конденсат" представляет собой закрытую термодинамическую систему, другой компонент - открытую. Найдены термодинамические характеристики этих компонентов.

**УДК 531/534**

**Механика**

9. Единый лагранжевый метод расчета аэродинамического качества крыльев разнообразной конфигурации с учетом деформации / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2015. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 24.04.15, № 82-В2015

Методом суперконечных элементов и суперконечных разностей исследуется изменение аэродинамического качества и коэффициентов подъемной силы крыльев разнообразной конфигурации и напряженно-деформированное состояние многослойных, многосвевьевых, непологих и пологих элементов конструкций или крыла при взаимодействии с вязким сжимаемым газом или жидкостью. Приводятся соотношения, учитывающие в едином лагранжевом методе взаимодействие многослойных, многосвевьевых, коробчатых, пересекающихся элементов конструкций или разнообразного крыла с вязким сжимаемым газом или жидкостью. Результаты расчетов элементов конструкций и деформируемого крыла приведены в виде таблиц. Влияние взаимодействия деформируемого элемента конструкции или крыла играет значительную роль при оценке прочности, надежности и работоспособности элементов конструкций или крыла, поэтому определение НДС деформируемого элемента конструкции или крыла является необходимой задачей. После всех расчетов подбираются переменная толщина, подкрепления, переменные анизотропные технические характеристики, переменный анизотропный легкий наполнитель, переменное анизотропное порошковое, кусочное, волокнистое, проволочное армирование, средняя толщина для того, чтобы убрать нелинейные большеамплитудные свободные и вынужденные колебания, для того, чтобы убрать потерю устойчивости и большие прогибы, и коробление и для того, чтобы повысить аэродинамическое качество крыльев разнообразной конфигурации.

10. Метод слоев и метод конечных объемов при решении задач толстых, средней толщины, пологих и непологих элементов конструкций / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2015. - 38 с.: ил. - Библиогр.: 12 назв. - Рус. - Деп. 25.03.15, № 56-В2015

Наличие наращивания илом, снегом, краской, песком и остаточных напряжений в однослойных, односвевьевых, многослойных, многосвевьевых элементах конструкций с произвольным наполнителем и изделях играет существенную роль при оценке прочности, при потере устойчивости, при вынужденных и свободных колебаниях, при оценке на-

дежности и работоспособности, при воздействии разнообразных практически произвольных нагрузок. Методом суперконечных слоев и методом суперконечных объемов исследуется напряженно-деформированное состояние и получены коэффициенты интенсивности напряжений для элементов конструкции с заполнителем сложной, составной, коробчатой конфигурации с трещинами. Выведены соотношения в случае однозвеньеовой, однослойной, многозвеньеовой, многослойной, коробчатой, многоэтажной элементов конструкций с заполнителем и с трещинами. Метод суперконечных объемов выгоден при решении толстых, средней толщины, массивных элементов конструкций по одной и той же составленной программе. Начальные напряжения существенно влияют на прочность и эксплуатационные характеристики конструкций с заполнителем и деталей машин. В случаях, когда начальные напряжения совпадают по знаку с напряжениями, возникающими от рабочих нагрузок, изделия могут выйти из строя раньше, чем нагрузки достигают расчетных. Знание начальных напряжений и наращивания краской, порошком в элементах конструкций с заполнителем является одним из основных этапов при создании конструкций. Приведены таблицы, полученные расчетом соотношений с учетом начальных напряжений и при наращивании порошком, краской элементов поверхности конструкций при воздействии нагрузок. Таблицы приведены в зависимости от возрастающей нагрузки и при различных длинах трещин и при наличии заполнителя, и при наращивании краской, илом, порошком. Наращивание подвижное несимметричное значительно может повлиять на НДС элементов конструкций. Влияние размера трещин и величины нагрузки на величину поля напряжений существенно. Результаты приведены в случае части конической, части эллипсоидальной, части гиперболовидной элементов конструкции с заполнителем, части сферического элемента конструкции с заполнителем и при наращивании краской, порошком, илом, песком, снегом и при наличии трещин. НДС элементов конструкций возле разрывов, щелей, трещин зависит от поля перемещений и поля напряжений в основной части конструкции.

11. Непрерывные вибрационные взаимодействия рабочей среды и поверхности: математические модели, динамические взаимодействия, вибрационные технологические машины / Елисеев А. В., Елисеев С. В., Кашуба В. Б., Ковыршин С. В., Ситов И. С., Каимов Е. В.; Иркут. гос. ун-т путей сообщ. - Иркутск, 2015. - 155 с.: ил. - Библиогр.: 133 назв. - Рус. - Деп. 31.03.15, № 71-В2015

Представленная работа посвящена развитию теоретических основ задач динамики взаимодействия вибрирующей поверхности и рабочей среды. Подобного рода задачи характерны для виброупрочнения дета-

лей, вибрационного транспортирования и других технологических процессов. Предлагается обобщенный подход к построению математических моделей на основе функции зазора, определяющей особенности движения элементарных частиц рабочей среды при отрыве от вибрирующей поверхности. Рассмотрены различные случаи формирования семейств траекторий полета частиц с учетом различных факторов: действия дополнительных постоянных сил, вязкого трения, разброса параметров в точках контакта. Особое внимание уделяется траекториям подбрасывания, для которых время свободного полета кратно периоду колебаний поверхности. Предлагаемый аналитический аппарат позволяет вести построение математических моделей, оценку свойств траектории и определение условий и соотношений между параметрами процесса для оценки динамического качества процессов. Разработаны методические основы для определения требований к структуре вибрационного поля технологической вибрационной машины. Предлагается система требований, которым должна удовлетворять вибрационная машина для вибрационного упрочнения в вертикальном слое.

12. Основные соотношения и расчеты подкрепленных, составных, многослойных, многозвеньевых, однослойных элементов конструкций / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2015. - 20 с.: ил. - Библиогр.: 10 назв. - Рус. - Деп. 25.03.15, № 57-В2015

Методом суперконечных элементов и суперконечных разностей исследуется изменение жесткостей и разрыхление материала подкрепленных элементов конструкции и напряженно-деформированное состояние многослойных, многозвеньевых, непологих и пологих элементов конструкций под воздействием возрастающей, внешней поперечной нагрузки при граничных условиях жесткой заделки и точечной жесткой заделки, шарнирного закрепления и точечного шарнирного закрепления. Приводятся соотношения, учитывающие геометрическую нелинейность, непологость и пологость, среднюю толщину и подкрепления многослойных, многозвеньевых, коробчатых, пересекающихся элементов конструкций. Результаты расчетов учета разрыхления материала и изменение жесткости подкрепленных и неподкрепленных непологих и пологих элементов конструкций приведены в виде таблиц. Результаты свидетельствуют о том, что влияние учета разрыхления материала элемента конструкции на изменение жесткости элемента конструкции под воздействием разнообразных нагрузок велико. Влияние возрастающих эксплуатационных нагрузок велико, влияние конфигурации элементов конструкции велико. Наличие разрыхления материала в конструкциях и изделиях играет значительную роль при оценке прочности, надежности и работоспособности пластин и оболочек, поэтому определение разрыхления в материале элементов конструкций является необходимой зада-

чей. Приводятся в виде таблиц изменение жесткости подкрепленных элементов конструкций. После всех расчетов подбираются переменная толщина, подкрепления, переменные анизотропные технические характеристики, переменный анизотропный легкий наполнитель, переменное анизотропное порошковое, кусочное, волокнистое, проволочное армирование, средняя толщина для того, чтобы убрать нелинейные большеамплитудные свободные и вынужденные колебания для того, чтобы убрать потерю устойчивости и большие прогибы и коробление.

13. Структурные математические модели в задачах динамики механических колебательных систем / Хоменко А. П., Елисеев С. В., Артюнин А. И., Большаков Р. С., Каимов Е. В., Кинаш Н. Ж., Нгуен Д. Х.; Иркут. гос. ун-т путей сообщ. - Иркутск, 2015. - 231 с.: ил. - Библиогр.: 85 назв. - Рус. - Деп. 30.03.15, № 62-В2015

Научная работа посвящена развитию метода математического моделирования динамических процессов, возникающих в механических колебательных системах. Такие системы чаще всего рассматриваются в качестве расчетных схем для технических объектов различного назначения. Наибольшее внимание уделено задачам вибрационной защиты машин, оборудования приборов и аппаратуры. Основная идея теоретического базиса в решении задач динамики построена на эквивалентности механических колебательных систем и систем автоматического управления. Предлагается технология построения структурных математических моделей, методы динамического синтеза в создании и разработке систем вибрационной защиты. Научная работа представляет интерес для специалистов, работающих в различных направлениях динамики машин, транспорта и робототехники. В монографии нашли отражение результаты теоретических и прикладных исследований, которые проводились в Научно-образовательном центре современных технологий системного анализа и моделирования Иркутского государственного университета путей сообщения. По тексту научной работы имеются соответствующие ссылки на научные публикации последних лет, в которых представлены детализированные материалы исследований. Авторы надеются, что научная работа найдет своего читателя в среде специалистов, работающих в области проблем современного машиноведения, динамики машин, робототехники и мехатроники.

14. Элементы теории вибрационных взаимодействий в технологиях вибрационной обработки поверхностей / Елисеев А. В., Каимов Е. В., Елисеев С. В., Лонцих П. А., Лонцих Н. П., Шулешко А. Н.; Иркут. гос. ун-т путей сообщ. - Иркутск, 2015. - 139 с.: ил. - Библиогр.: 26 назв. - Рус. - Деп. 31.03.15, № 70-В2015

Представленная работа содержит материалы совместных научно-исследовательских работ, проводившихся в течение 2013 - 2014 годов группой сотрудников Иркутского государственного университета путей сообщения и Иркутского национального исследовательского технического университета. Исследования посвящены актуальной проблеме, имеющей значение для разработки вибрационных технологических процессов и проектирования вибрационных технологических машин. Специфика научных исследований заключается в учете неустойчивых связей, которые характерны для технологических процессов с непрерывным подбрасыванием рабочей среды и работы вибрационных машин, в которых реализуются виброударные режимы. Научные материалы используются для детализации представлений о методах разработки новых технологических процессов и формирования требований к параметрам вибрационных технологических машин. В разработке научной гипотезы технологических процессов виброупрочнения принимали участие со стороны Иркутского университета путей сообщения: доктор технических наук, профессор С.В. Елисеев и аспиранты А.В. Елисеев и Е.В. Каимов, со стороны Иркутского национального исследовательского технического университета: доктор технических наук, профессор П.А. Лонщик и сотрудники кафедры Управления качеством и механики А.Н. Шулешко и Н.П. Лонщик.

## **УДК 54**

## **Химия**

15. Стабильные атомы периодической системы / Масалович В. Г.; Ин-т тепл. металлург. агрегатов и технол. Стальпроект. - М., 2015. - 29 с.: ил. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 13.04.15, № 78-В2015

Исследование проведено для всего ряда стабильных атомов от протия до висмута. Начиная со второго периода, в работе рассматриваются атомы с новой дейтронно-нейтронной связью в ядре. Принятая модель значительно уменьшила число нейтронов в нуклиде и изменила энергию связи между компонентами, но не изменила определения у имеющихся разновидностей ядер: изотопов, изобар и изотон. Спаривание дейтронов в альфа-частицы приводит нуклиды к разделению их на четные и нечетные со значительными отличиями в свойствах и энергии связи. Устойчивые электронные конфигурации атомов формируются под действием заряда нуклида, в узких интервалах энергий связи, которые определяют их слоистую структуру. Количество электронных слоев соответствует номеру периода, в котором находится данный химический элемент. Размеры слоев и свойства атомов в точности не повторяются, а повторяют-

ся участки с периодическим ростом энергии связи от щелочного металла до очередного инертного газа, которые приняли за периоды ПСХЭ.

## **УДК 57** **Биология**

16. Экологические требования к мониторингу растительных сообществ при загрязнении воздушной среды промвыбросами от локального источника / Васильева Н. П.; ВНИИ охр. окруж. среды. - М., 2015. - 60 с.: ил. - Библиогр.: 77 назв. - Рус. - Деп. 10.03.15, № 51-В2015

Рассмотрена задача обеспечения достоверности и сопоставимости результатов мониторинга растительных сообществ при оценке последствий загрязнения воздушной среды. Методической основой явились экспериментальные данные мониторинга лесных сообществ в зоне длительного воздействия промышленных выбросов медно-никелевого производства на севере-западе Кольского полуострова и анализ широкомасштабной международной программы мониторинга по оценке воздействия загрязнения воздуха на леса Европы. Рассмотрены особенности трансформации лесов как реципиентов техногенных нагрузок. На примере лесных сообществ разработан перечень требований к оценке роста и состояния крон насаждений, напочвенного покрова, эпифитов, химического состава растений и опада, фенологии. Сформулированы требования ко всем этапам наблюдений, включая организацию и выбор участков наблюдения, объектов, индикаторов, параметров, методов, обеспечение качества. Результаты работ рекомендуется использовать в программах мониторинга для контроля состояния наземных экосистем и оценки экологической ситуации, сохранения биоразнообразия и биологических ресурсов, развития международного сотрудничества.

## **УДК 550.3** **Геофизика**

17. Камчатские, алтайские, крымские и итальянские подземно-электрические оперативные предвестники глубокофокусного землетрясения с магнитудой  $M7$ , возникшего в Индонезии 2015/02/27 / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2015. - 168 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 16.03.15, № 55-В2015

Предлагаемый депонент стимулирован глубокофокусным землетрясением (ЗТ), возникшим вблизи Индонезии (м.Флорес, Индонезия)

2015/02/27 13:45:05 UT, координаты эпицентра: широта  $\varphi = 7.287^{0S}$ , долгота  $\lambda = 122.532^{0E}$ , глубина гипоцентра  $D=552$  km, магнитуда  $M7$ ). 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 2015/02/14, а интервал ПЭ-измерений равен 2015/02/14.../03/02. Осмотр вариаций ПЭДС~ и ПЭДС=, измеренных на камчатских, алтайской, крымской и итальянской станциях обнаружил 236 достаточно контрастных оперативных ПЭ-предвестников сильного глубоководного ЗТ-М7-2015/02/27-Индонезия.

18. Камчатские, алтайские, крымские и итальянские подземно-электрические оперативные предвестники землетрясения с магнитудой  $M7.5$ , возникшего в Папуа Новая Гвинея 2015/03/29 / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2015. - 170 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 06.04.15, № 74-В2015

Предлагаемый депонент стимулирован землетрясением (ЗТ), возникшим в Папуа Новая Гвинея (2015/03/29 23:48:31 UT, координаты эпицентра: широта  $\varphi = 4.763^{0S}$ , долгота  $\lambda = 152.561^{0E}$ , глубина гипоцентра  $D=41$  km, магнитуда  $M7.5$ ). 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 2015/02/14, а интервал ПЭ-измерений равен 2015/02/28.../04/01. Осмотр вариаций ПЭДС- и ПЭДС=, измеренных на камчатских, алтайской, крымской и итальянской станциях обнаружил 252 достаточно контрастных оперативных ПЭ-

предвестников сильного глубокофокусного ЗТ-М7.5-2015/03/29-Папуа Новая Гвинея.

19. Синхронность нестационарных процессов в электрической цепи Солнце - ядро Земли в эпоху астротектонического орбитона ПК-Ортектон-2015/02/05 / Кузнецов Д. А., Бобровский В. С.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2015. - 13 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 16.03.15, № 54-В2015

Рассмотрена синхронность в проявлении нестационарных вариаций на участке замкнутой электрической цепи Солнце-ядро Земли. Обсуждаемые нестационарные процессы наблюдались 2015/02/21 на завершении эпохи ПК-Ортектон-2015/02/05. Обсуждение ведется в рамках представлений об электросетевой (ЭС) природе тектонической активности. Эти представления являются составной частью космо-метеотектоники. В рамках представлений об ЭС-природе землетрясений предполагается, что в электросетях (недральных, околоземных, солнечных и галактических) происходят нестационарные процессы, которые могут проявляться с той или иной интенсивностью на любом участке этих электросетей.

## УДК 55

### Геология

20. Абиогенный синтез биологически важных и оптически активных молекул адсорбцией на углероде в раннем архее / Жмакин В. М.; ЮГОЗАПГЕОЛОГИЯ. - с. Черничино (Курск. обл.), 2015. - 8 с.: ил. - Библиогр.: 21 назв. - Рус. - Деп. 06.04.15, № 76-В2015

Статья посвящена абиогенному синтезу оптически активных органических молекул при зарождении жизни на Земле. Причины возникновения в природе оптически активных органических молекул не установлены до настоящего времени, но этому может способствовать выяснение условий на Земле в период их появления. В вулканических газах и ранней атмосфере  $\text{H}_2$  и  $\text{H}_2$  содержащие газы окислялись  $\text{CO}_2$  с выделением воды и углерода или  $\text{CH}_2\text{O}$  и  $\text{СНООН}$ . При адсорбции углеродом растворенного в воде  $\text{CH}_2\text{O}$  мог происходить синтез только R рибозы, а с  $\text{NH}_3$  и  $\text{СНООН}$  глицина и только S серина и на его основе других S аминокислот. Адсорбция на углероде комплексно обеспечивала при образовании органических молекул: концентрацию исходных компонентов, гидрофобно-гидрофильные свойства, оптическую чистоту, защиту от гидратации, распада и рацемизации. Показана возможность дегидрата-

ции фосфорной кислоты, образования фосфоэфирных связей в нуклеотидах, с участием  $\text{CH}_2\text{O}$  жирных кислот и азотистых оснований.

## УДК 620.9

### Энергетика

21. Газовая электростанция как ядро регионального энергоагропромышленного комплекса / Васильев А. М., Викулов И. М., Денисова И. А., Популиди К. К., Денисов В. В.; Новочеркас. инж.-мелиор. ин-т. - Новочеркасск, 2015. - 22 с.: ил. - Библиогр.: 19 назв. - Рус. - Деп. 08.04.15, № 77-В2015

Объектом исследования является проблема диверсификации ТЭС, в результате которой часть выработанной энергии направляется на производство новых для нее видов продукции, характеризующихся не только социальной значимостью, но и перманентной востребованностью. Цель работы - найти приемлемое в социально-экономическом отношении применение образующимся отходам. Заявленной цели можно добиться, если осуществить диверсификацию газовой ТЭС, когда, помимо выработки основной продукции - энергетической, на ней начать производить социально востребованные продукты, способные повысить качество жизни населения соответствующей территории, создать новые рабочие места и дать импульс развитию местной промышленности. Рассмотренный проект диверсификации газовой ТЭС, в случае его реализации, изменяет ее привычный статус, превращает в энергоагроводохозяйственный кластер, способствующий социально-экономическому развитию того административного района, где она расположена, улучшению экологической обстановки на значительной территории.

22. Состояние и перспективы развития электроэнергетики Мурманской области / Минин В. А.; Центр физ.-техн. пробл.энерг. Севера КНЦ РАН. - Апатиты, 2015. - 11 с. - Рус. - Деп. 10.03.15, № 52-В2015

Рассмотрено современное состояние Кольской электроэнергетической системы. Показаны основные показатели работы действующих электростанций (Кольской АЭС, Апатитской и Мурманской ТЭЦ, 17 гидроэлектростанций). Дана характеристика электросетевого хозяйства энергосистемы. Представлены направления возможного развития энергосистемы на перспективу.

**УДК 004; 621.398; 681.5**

**Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника**

23. Немодульные вычисления в системах остаточных классов с интервально-позиционными характеристиками / Князьков В. С., Исаупов К. С.; Вят. гос. ун-т. - Киров, 2015. - 92 с.: ил. - Библиогр.: 54 назв. - Рус. - Деп. 26.03.15, № 61-В2015

В работе предлагается подход к выполнению немодульных вычислений в системах остаточных классов на основе интервально-позиционных характеристик. Интервально-позиционная характеристика позволяет получить достоверную оценку относительной величины числа по его модулярному представлению. Применение данного подхода позволяет во многих случаях значительно ускорить операции сравнения по величине, определения знака, отслеживания переполнения арифметической суммы и произведения чисел в многомодульной системе остаточных классов с большим динамическим диапазоном. Определены формальные условия корректности немодульных вычислений. Разработан и исследован алгоритм вычисления интервально-позиционной характеристики с априорно заданной высокой точностью. В заключительной части работы предложен новый ускоренный метод модулярного масштабирования чисел натуральными степенями двойки. Монография будет интересна научным работникам и аспирантам, занимающимся исследованием и разработкой математического и программного обеспечения высокопроизводительных вычислений. Также материал работы будет полезен студентам по направлениям подготовки "Информатика и вычислительная техника", "Прикладная математика и информатика"

**УДК 66**

**Химическая технология. Химическая промышленность**

24. Выбор оптимального связующего для брикетирования сульфидных медно-никелевых концентратов / Озеров С. С., Портов А. Б., Цемехман Л. Ш., Машьянов А. К.; Ин-т Гипронибель. - СПб, 2015. - 58 с.: ил. - Библиогр.: 19 назв. - Рус. - Деп. 31.03.15, № 68-В2015

При освоении технологии брикетирования коллективного медно-никелевого концентрата ОАО "Кольская ГМК" возник ряд проблем, связанных как с технологическими свойствами связующего, так и с необходимостью оптимизации эксплуатационных затрат. На данный момент технический лигносульфонат, используемый в качестве связующего, перешел из категории дешевых и доступных отходов производства в кате-

горию востребованных технических материалов, что делает производство брикетов в таких условиях малорентабельным. Работа посвящена поиску связующих, альтернативных лигносульфонату. Поиск связующих веществ проводился в трех основных направлениях: водные растворы сульфатов; комбинированные связующие; органические связующие. Исследовалось влияние влажности шихты, расхода, состава связующего (в случае комбинированных связующих) и длительности вылеживания брикетов на их качественные характеристики. На основании полученных результатов и всестороннего рассмотрения характеристик связующих веществ рекомендованы для проведения промышленных испытаний два образца связующих.

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

### **Пищевая промышленность**

25. Обоснование использования плодов орехоплодных культур в производстве эмульсионных продуктов и биологически активных добавок. / Тимофеенко Т. И., Муратов В. А., Никонович С. Н., Шахрай Т. А.; Ред. ж. "Изв. вузов. Пищ. технол.". - Краснодар, 2015. - 36 с. - Библиогр.: 149 назв. - Рус. - Деп. 25.03.15, № 58-В2015

Представлен обзор биохимических и физиологических исследований, посвященных замене белков животного происхождения на лимитированные растительные белки в составе продуктов, предназначенных для альтернативного питания при аллергии и врожденной непереносимости отдельных белков молока, зерновых культур и др.; роли растительных ингибиторов протеиназ в питании; созданию биологически активных добавок, обогащенных комплексом полезных веществ (эссенциальные жирные кислоты, токоферолы, биологически полноценные белки), для коррекции заболеваний желудочно-кишечного тракта и нарушенных обменных процессов в организме. Намечены пути ликвидации дефицита белка в рационе. Выявлены преимущества использования в составе функциональных продуктов питания полноценных белков фундука с учетом регулирования активности ингибиторов или их полной инактивации. Показано, что целевое использование плодов фундука с учетом выявленных биохимических особенностей современных сортов отечественной и зарубежной селекции наиболее эффективно в производстве эмульсионных продуктов и биологически активных добавок нового поколения, в том числе продуктов для энтерального питания.

**УДК 630; 674**

## **Лесная и деревообрабатывающая промышленность**

26. Анализ и сравнительная оценка возможности и эффективности применения бульдозеров - рыхлителей отечественного производства с различной конструкцией рабочего оборудования в условиях лесного комплекса / Макеев В. Н., Логачева О. Е., Носова О. А., Карпушина В. Е., Макушин С. Н., Ермолов Ю. В.; Воронеж. гос. лесотехн. акад. - Воронеж, 2015. - 13 с.: ил. - Библиогр.: 11 назв. - Рус. - Деп. 20.04.15, № 81-В2015

В первом разделе дается подробный расчет призмы волочения и зависимости ее объема от параметров различных объемов бульдозеров - рыхлителей, далее определяется производительность бульдозерного оборудования в зависимости от объема призмы волочения и расстояния перемещения. Во втором разделе дается анализ рыхлительного рабочего оборудования в зависимости от количества зубьев, обоснование оптимальной конструкции трехзубого рыхлительного оборудования и сравнение эксплуатационной производительности в зависимости от количества зубьев и расстояния рыхления и вычесывания корневых систем, определяющей операции для условий строительства дорог различного назначения в растущих насаждениях. В конце каждого раздела дается обоснованный вывод по выбору оптимальной конструкции бульдозерного и рыхлительного рабочего оборудования бульдозеров - рыхлителей для условий лесного комплекса.

**УДК 63**

## **Сельское и лесное хозяйство**

27. Морфологическая оценка комплексного метода лечения и профилактики некробактериоза у коров / Мельникова К. В.; Белгор. гос. аграр. ун-т. - пос. Майский (Белгород. обл.), 2015. - 7 с.: ил. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 31.03.15, № 65-В2015

Научная работа посвящена разработке комплексного метода лечения и профилактики некробактериоза у коров. Снижение количества больных некробактериозом коров в хозяйстве более эффективно в начале энзоотии на ранних стадиях развития заболевания и при применении комплексного лечения. При спонтанном некробактериозе, с интенсивной бактериальной агрессией, наиболее эффективно сочетанное применение этиотропного препарата (формалина), антисептических средств (фурацилино- тетрациклиновой мази), противовоспалительного препарата (цинковой мази). Установлено, что эффективность лечения, на-

правленная только на подавление микрофлоры или только на снижение воспалительного процесса, в значительной степени уменьшается. Кроме того, комплексное лечение безвредно для организма, хорошо санирует поверхность раны и способствует ее регенерации.

**УДК 556.18; 626/627**

## **Водное хозяйство**

28. Методы и технические средства очистки водохранилищ ГЭС от плавающей древесной массы / Корпачев В. П., Пережилин А. И., Тимошин К. В., Дяченко М. С.; Сиб. гос. технол. ун-т. - Красноярск, 2015. - 67 с.: ил. - Библиогр.: 20 назв. - Рус. - Деп. 26.03.15, № 60-В2015

В монографии излагаются причины появления на акваториях водохранилищ ГЭС, построенных на лесопокрытых территориях, плавающей древесной массы; природные и антропогенные источники засорения акватории водохранилищ плавающей древесной массой. Приводятся сведения о существующих технологиях сбора и очистки акватории водохранилищ от плавающей и разнесенной по берегам древесины, технические средства сбора полузатопленной древесины, агрегатные средства сбора плавающей и разнесенной по берегам древесины, разработанные на кафедре использования водных ресурсов СибГТУ. Для водохранилища Богучанской ГЭС рассмотрены технологии сбора, транспортировки и выгрузки древесной массы на промышленные площадки для последующей переработки в конечные продукты, приводятся технико-экономические показатели.

29. О перспективах проекта "Водоснабжение Крыма с помощью не имеющих аналогов каскадов гидравлически связанных водохранилищ" / Бредюк И. Б., Васильев В. П., Волк И. П., Гуляев Ю. В., Гордейчук А. П., Иванов В. Г., Красноперов О. В., Кузнецов О. Л., Русак О. Н., Слепокуров А. С., Собко А. А., Тарасенко В. С., Трофимов В. Т., Филимонов А. П., Цзянь Минцзюнь; Акад. инж. наук им. А.М. Прохорова. - М., 2015. - 13 с. - Библиогр.: 47 назв. - Рус. - Деп. 16.03.15, № 53-В2015

Статья посвящена концепции проекта "Водоснабжение Крыма с помощью не имеющих аналогов каскадов гидравлически связанных водохранилищ". Необходимость этого технического решения обусловлена отключением воды из Северо-Крымского канала со стороны Украины. Базовыми технологиями по объединению водохранилищ в одно целое явились технологии "ДВФУ-СПб ГПУ-РосСНИО-АИН им. А.М.Прохорова". Предлагаемые каскады водохранилищ не имеют ана-

логов, что подтверждается наличием во многих странах мира наводнений и недопустимых подтоплений городов и населенных пунктов.

30. Эколого-гигиенический анализ состояния водоснабжения сельских поселений / Дровозова Т. И., Алилуйкина В. В., Эфендиев М. Г.; Новочеркас. инж.-мелиор. ин-т. - Новочеркасск, 2015. - 44 с.: ил. - Библиогр.: 52 назв. - Рус. - Деп. 31.03.15, № 73-В2015

Анализ химического состава подземных вод Ростовской области, используемых для водоснабжения сельских поселений, показал их несоответствию в 70% случаях санитарно-гигиеническим требованиям, и, следовательно, необходимость их обезвреживания и обеззараживания. В настоящее время существуют различные способы и технологии обезвреживания (очистки) подземных вод, заключающиеся в обработке их либо химическими щелочными реагентами, либо длительной аэрацией атмосферным воздухом, либо тем и другим способами одновременно. В работе обоснована целесообразность обезвреживания подземных вод с помощью пероксида водорода на первичном этапе и замены на стадии обеззараживания газообразного хлора на гипохлорит натрия.

## **УДК 656**

### **Транспорт**

31. Современные методы оценки качества организации дорожного движения в городах / Михайлов А. Ю., Левашев А. Г., Шаров М. И.; Иркут. нац. исслед. техн. ун-т. - Иркутск, 2015. - 218 с.: ил. - Библиогр.: 108 назв. - Рус. - Деп. 31.03.15, № 64-В2015

Представлен обзор критериев оценки качества организации дорожного движения (ОДД) и методик оценки качества. В современной теории и практике ОДД основным критерием является показатель уровня обслуживания. Представлен обзор показателей уровня обслуживания для основных элементов улично-дорожной сети (УДС). Детально представлены современные методики оценки качества организации движения (включая расчет задержек и очередей транспортных средств) на регулируемых и нерегулируемых пересечениях, а также методики оценки условий движения пешеходных потоков. Представлены результаты исследований по созданию методик оценки качества и надежности функционирования транспортных систем на основе применения геоинформационных технологий, позволяющих использовать такие критерии как: временной индекс, критерий Германа-Пригожина.

**Охрана окружающей среды. Экология человека**

32. Лекарственные и наркотические препараты в водной среде: Источники, трансформация, токсикология / Кофман В. Я.; ВИНТИ РАН. - М., 2015. - 47 с. - Библиогр.: 35 назв. - Рус. - Деп. 20.04.15, № 79-В2015

В настоящее время в странах ЕС используются свыше 3000 различных лекарственных препаратов, включая анальгетики/противовоспалительные средства, антибиотики, бета-блокаторы, противолипидемические препараты, антидепрессанты, психиатрические средства, блокаторы рецепторов, гормональные препараты, контрастные вещества и др. Эти вещества подвергаются лишь частичному метаболизму в организме человека, после чего поступают в водный цикл в исходной форме или в виде смеси метаболитов. Поскольку некоторые из лекарственных препаратов присутствуют в заметных концентрациях (до 1 мг/л) в сточных водах после вторичной обработки, возникает озабоченность в части связанного с ними риска для природной водной среды в результате сброса сточных вод. Лекарственные препараты, попадая в природную среду и сохраняя активность, оказывают воздействие на нецелевые организмы, что может приводить к нарушению динамики экосистемы.

33. Фильтрат полигонов ТБО: Условия образования, состав, способы обезвреживания / Кофман В. Я.; ВИНТИ РАН. - М., 2015. - 40 с.: ил. - Библиогр.: 38 назв. - Рус. - Деп. 20.04.15, № 80-В2015

В большинстве стран оборудованные полигоны являются наиболее распространенным решением задачи удаления твердых бытовых отходов, проблемой, однако, является образование фильтрата, характеризующегося высокой степенью загрязнения и непостоянством объема и химического состава. В этой связи необходима модернизация существующих или внедрение новых экономически оправданных технологий. В настоящее время наиболее перспективными представляются мембранные процессы, в первую очередь, обратный осмос в качестве основной стадии технологической схемы или для доочистки фильтрата. В России, как и в других странах мира, предпринимаются усилия по повышению эффективности очистки фильтрата полигонов ТБО.

## 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

Алилуйкина В. В. -03.73-B2015.30  
Артюнин А. И. -03.62-B2015.13

### Б

Белко В. Н. -03.83-B2015.8  
Бобровский В. С. -03.55-B2015.17  
-03.74-B2015.18  
-03.54-B2015.19

Большаков Р. С. -03.62-B2015.13  
Бредюк И. Б. -03.53-B2015.29

### В

Васильев А. М. -03.77-B2015.21  
Васильев В. П. -03.53-B2015.29  
Васильева Н. П. -03.51-B2015.16  
Викулов И. М. -03.77-B2015.21  
Волк И. П. -03.53-B2015.29

### Г

Голод Е. С. -03.59-B2015.3  
Гордейчук А. П. -03.53-B2015.29  
Гуляев Ю. В. -03.53-B2015.29

### Д

Денисов В. В. -03.77-B2015.21  
Денисова И. А. -03.77-B2015.21  
Дрововозова Т. И. -03.73-B2015.30  
Дяченко М. С. -03.60-B2015.28

### Е

Елисеев А. В. -03.71-B2015.11  
-03.70-B2015.14  
Елисеев С. В. -03.71-B2015.11  
-03.62-B2015.13  
-03.70-B2015.14  
Ермолов Ю. В. -03.81-B2015.26  
Ефременкова В. М. -03.59-B2015.3

### Ж

Жлябинкова И. А. -03.59-B2015.3  
Жмакин В. М. -03.76-B2015.20  
Журавлева И. П. -03.59-B2015.3

### З

Зеленова М. Е. -03.69-B2015.6  
Зубков А. М. -03.59-B2015.3

### И

Иванов В. Г. -03.53-B2015.29  
Иванчишин В. Б. -03.63-B2015.4  
Исупов К. С. -03.61-B2015.23

### К

Каимов Е. В. -03.71-B2015.11  
-03.62-B2015.13  
-03.70-B2015.14  
Карпушина В. Е. -03.81-B2015.26  
Кашуба В. Б. -03.71-B2015.11  
Керимов М. К. -03.59-B2015.3  
Кинаш Н. Ж. -03.62-B2015.13

Князьков В. С. -03.61-B2015.23  
Ковыршин С. В. -03.71-B2015.11  
Корпачев В. П. -03.60-B2015.28  
Кофман В. Я. -03.79-B2015.32

-03.80-B2015.33  
Красноперов О. В. -03.53-B2015.29  
Кругова Е. П. -03.59-B2015.3  
Кузнецов Д. А. -03.55-B2015.17

-03.74-B2015.18  
-03.54-B2015.19  
Кузнецов О. Л. -03.53-B2015.29

### **Л**

Левашев А. Г. -03.64-B2015.31  
Логачева О. Е. -03.81-B2015.26  
Лончих Н. П. -03.70-B2015.14  
Лончих П. А. -03.70-B2015.14

### **М**

Макеев В. Н. -03.81-B2015.26  
Макушин С. Н. -03.81-B2015.26  
Масалович В. Г. -03.78-B2015.15  
Машьянов А. К. -03.68-B2015.24  
Мельникова К. В. -03.65-B2015.27  
Минин В. А. -03.52-B2015.22  
Михайлов А. Ю. -03.64-B2015.31  
Муратов В. А. -03.58-B2015.25

### **Н**

Нгуен Д. Х. -03.62-B2015.13  
Никольская И. Ю. -03.59-B2015.3  
Никонович С. Н. -03.58-B2015.25  
Носова О. А. -03.81-B2015.26  
Нурмухаметов А. Б. -03.82-B2015.9  
-03.56-B2015.10  
-03.57-B2015.12

### **О**

Озеров С. С. -03.68-B2015.24

### **П**

Павлов Б. Л. -03.83-B2015.8  
Пережилин А. И. -03.60-B2015.28  
Пономарева Е. В. -03.72-B2015.5  
Популиди К. К. -03.77-B2015.21  
Портов А. Б. -03.68-B2015.24

### **Р**

Рашидов Т. Р. -03.75-B2015.7  
Русак О. Н. -03.53-B2015.29

### **С**

Сахарова В. П. -03.59-B2015.3  
Селиванова Н. Ю. -03.59-B2015.3  
Ситов И. С. -03.71-B2015.11  
Слепокуров А. С. -03.53-B2015.29  
Собко А. А. -03.53-B2015.29  
Сулейманова М. М. -03.82-B2015.9  
-03.56-B2015.10  
-03.57-B2015.12

### **Т**

Тарасенко В. С. -03.53-B2015.29  
Тимофеенко Т. И. -03.58-B2015.25  
Тимошин К. В. -03.60-B2015.28  
Трофимов В. Т. -03.53-B2015.29

### **Ф**

Филимонов А. П. -03.53-B2015.29

### **Х**

Хоменко А. П. -03.62-B2015.13

### **Ц**

Цемехман Л. Ш. -03.68-B2015.24

Цзянь Минцзюнь -03.53-В2015.29

### **Ш**

Шаров М. И. -03.64-В2015.31

Шахрай Т. А. -03.58-В2015.25

Шебельникова Е. В. -03.66-В2015.1

-03.67-В2015.2

Шипшина А. Г. -03.59-В2015.3

Шулешко А. Н. -03.70-В2015.14

### **Э**

Эфендиев М. Г. -03.73-В2015.30

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

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

**БелиСА**

*220004, г. Минск, просп. Машерова, 7*

1. Разработка материальной части взвода по ремонту автомобильной техники на базе продукции отечественных предприятий / Тарасенко П. Н.; Беларус. нац. техн. ун-т. - Минск, 2015. - 38 с. - Библиогр.: 53 назв. - Рус. - Деп. 17.02.15, № 2-Б2015

Работа содержит анализ материальной части взвода по ремонту автомобильной техники из состава ПАРМ-3М1, свидетельствующий о ее моральном старении, оснащении малопроизводительным технологическим оборудованием. Исследованы подвижные ремонтные мастерские зарубежных государств, которые имеют кузова-фургоны большого размера, оснащены новым технологическим оборудованием, позволяющим улучшить условия труда личного состава и повысить производительность труда. Предложена новая материальная часть взвода по ремонту автомобильной техники из состава ПАРМ-3М1 на базе продукции отечественных предприятий, включающая мастерские МРС-АБ с раскладной палаткой и МРМ-Б со съемным кузовом-контейнером, оснащенные новым технологическим оборудованием, а также надувной ангар (10x15 м), грузоподъемное оборудование, состоящее из погрузчика с бортовым поворотом Амкдор-211 с установленным на нем крановым манипулятором КМУ-31.

2. Научное обоснование оптимальных технических средств защиты от прямых ударов молнии зданий и сооружений, разработка экспериментального отечественного образца молниеотвода / Скрипко А. Н., Мисун Л. В., Качан В. А.; НИИ ПБиЧС МЧС Республики Беларусь. - Минск, 2015. - 83 с. - Библиогр.: 21 назв. - Рус. - Деп. 13.03.15, № 5-Б2015

Цель работы - обоснование оптимальных технических средств защиты от прямых ударов молнии зданий и сооружений, разработка экспериментального отечественного образца молниеотвода. Исследованы условия, обеспечивающие максимальную эффективность молниезащи-

ты, а также устойчивость ее функционирования. Определена причинно-следственная связь пожаров в зданиях и сооружениях от ударов молнии, проведен анализ пространственно-временного распределения опасных метеорологических явлений по территории республики. Осуществлен патентный поиск средств и способов молниезащиты. Разработаны математическая модель устойчивого функционирования молниезащиты и эскизная документация на изготовление экспериментального образца молниеотвода. Проведены наблюдения за молниеотводом с регистрацией отклонений и перекосов от проектной оси.

3. Разработка аппаратно-программных комплексов, обучающих тренажеров и методического обеспечения для создания инновационно-образовательного центра безопасности с использованием моделирования чрезвычайных ситуаций на основе современных информ. технологий / Иванов Ю. С., Черневич О. В., Емельянов В. К., Смиловенко О. О.; НИИ ПБиЧС МЧС Республики Беларусь. - Минск, 2015. - 76 с. - Библиогр.: 29 назв. - Рус. - Деп. 13.03.15, № 6-Б2015

Цель работы - создание учебно-методического комплекса инновационно-образовательного центра безопасности в Республике Беларусь. Проанализированы существующие методы обучения, имеющиеся программные продукты по обучению населения поведению в чрезвычайных ситуациях, разработана концепция осуществления образовательного процесса в инновационно-образовательном центре безопасности. Разработаны тренажер-лабиринт "Безопасная эвакуация людей из задымленного помещения", тренажер "Правила вызова пожарной аварийно-спасательной службы" и тренажер "Оказание первой медицинской помощи". Созданы аппаратно-программные комплексы "Возникновение и развитие пожара в жилом помещении, правила поведения во время стихийных бедствий" и "Правила поведения в лесу", а также методические рекомендации для проведения занятий. Результаты работы применимы в обучении населения правилам поведения, порядку действий и основным способам защиты от чрезвычайных ситуаций, приемам оказания первой медицинской помощи, правилам пользования индивидуальными и коллективными средствами защиты, способам и методам противостояния возникающим чрезвычайным ситуациям.

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

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

**Машиностроение**

1

**Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства**

2, 3

**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
Экономика. Экономические науки	3
Информатика	4
Математика	4
Физика	6
Механика	7
Химия	11
Биология	12
Геофизика	12
Геология	14
Энергетика	15
Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника	16
Химическая технология. Химическая промышленность	16
Пищевая промышленность	17
Лесная и деревообрабатывающая промышленность	18
Сельское и лесное хозяйство	18
Водное хозяйство	19
Транспорт	20
Охрана окружающей среды. Экология человека	21
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	22
РАЗДЕЛ III НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ЦЕНТРАХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ	25
БелИСА	25
СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ НАУЧНЫХ РАБОТ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ОТРАСЛЕВЫХ ОРГАНАХ НТИ И ОРГАНАХ НТИ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ	27
ВЫДЕРЖКИ ИЗ ИНСТРУКЦИИ О ПОРЯДКЕ ДЕПОНИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ РАБОТ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ, ТЕХНИЧЕСКИМ, СОЦИАЛЬНЫМ И ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ	28

## 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](mailto: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](http://www.informnauka.com)      E-mail: [alfimov@viniti.ru](mailto: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](http://www.periodicals.ru) ;      E-mail: [info@periodicals.ru](mailto: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](mailto: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](mailto:davydova@viniti.ru), [zinovyeva@viniti.ru](mailto:zinovyeva@viniti.ru) ;      http:// [www.viniti.ru](http://www.viniti.ru)

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

Индекс	название издания	периодичность (за полугодие)	цена за полугодие
57096	Депонированные научные работы. Аннотированный библиографический указатель	3	2883,00

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

E-mail: [dep@viniti.ru](mailto:dep@viniti.ru)

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ**  
**на основе**  
**фонда депонированных научных работ**

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

Заказы на изготовление копий депонированных научных работ за 1963-2015 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: 8(499)155-43-28, 8(499)155-43-76.  
За копиями научных работ по разделам 2, 3 следует обращаться в тот орган НТИ, где эти работы депонированы.

**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

---