

ISSN 0202-6120

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
(ВИНИТИ РАН)

---

# ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

(Естественные и точные науки, техника)

АННОТИРОВАННЫЙ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

№ 4 (518)

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 мае - июне 2015 г., регистрационные номера 84-B2015 - 107-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 002.6

## Информатика

1. Обзор используемых в России классификаций в области Исследований Земли из космоса и сравнение с рубрикаторм РЖ 73."Исследование Земли из космоса".Ч.1. Универсальные классификации / Лукашевич А. В., Лукашевич Н. Л.; ВИНТИ РАН. - М., 2015. - 40 с. - Библиогр.: 32 назв. - Рус. - Деп. 23.06.15, № 105-В2015

Подчеркнута важность классификации научного знания в области Исследований Земли из космоса. Описаны недостатки рубрикатора 2013 г. РЖ 73. Исследование Земли из космоса ВИНТИ РАН. Дается обзор используемых в России универсальных классификаций научного знания в области ИЗК с целью их сравнения. Обоснованы предложенные авторами изменения в рубрикаторе РЖ 73. Исследование Земли из космоса ВИНТИ РАН в 2014 г.

УДК 51

## Математика

2. О гладкости решений эллиптических уравнений в областях с гильдеровой границей / Цылин И. В.; МГУ. - М., 2015. - 23 с.: ил. - Библиогр.: 13 назв. - Рус. - Деп. 22.05.15, № 88-В2015

В случае областей  $\Omega$  с гильдеровой границей на компактном многообразии  $M$ , для однородного строго эллиптического дифференциального оператора  $A_0$  второго порядка возмущенного сносом  $b$  и свободным членом  $c$  исследуется зависимость между гладкостью слабых (вариационных) решений первой краевой задачи  $Au = f, A = A_0 + b + c$ , и регулярностью правой части  $f$ . В работе установлена ограниченность обратного оператора  $R = A^{-1}$  из  $H^{-1+s}(M)$  в  $H^{1+\gamma s}(\Omega)$ ,  $\gamma$  - показатель гильдеровости границы, при весьма общих ограничениях на коэффициенты  $A$ . Получены результаты и в ситуации дальнейшего уменьшения гладкости коэффициентов. Техника настоящей работы по существу использует пространства Никольского и Бесова на многообразии, причем как теоремы вложения, так и их интерполяционные свойства.

**УДК 531/534**

**Механика**

3. Динамические взаимодействия твердых тел контактирующих без нарушения связей с вибрирующей поверхностью / Елисеев А. В., Сельвинский В. В., Елисеев С. В., Ситов И. С.; Иркут. гос. ун-т путей сообщ. - Иркутск, 2015. - 242 с.: ил. - Библиогр.: 42 назв. - Рус. - Деп. 23.06.15, № 103-В2015

Монография посвящена развитию методов математического моделирования в задачах вибрационных взаимодействий твердых тел с вибрирующей поверхностью при наличии неударяющих связей. Особенность подхода заключается в том, что рассматриваются условия, при которых контакт не нарушается, то есть, зазор или отрыв элементов от вибрирующей поверхности не происходит. При этом формируются условия, определяющие граничные или предельные ситуации. Рассмотрены особенности формирования вибрационного поля рабочим органом вибрационной машины с инерционным возбудителем колебаний. Приведена методика построения математической модели вибростенда в задачах построения однородной структуры вибрационного поля при обработке длинномерных деталей. Обсуждаются возможные критерии оценки свойств и форм вибрационных взаимодействий с неударяющими связями.

4. Исследование непологих элементов конструкций с учетом больших деформаций и с учетом геометрической нелинейности при воздействии динамических нагрузок / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2015. - 9 с. - Библиогр.: 11 назв. - Рус. - Деп. 10.06.15, № 94-В2015

Методом суперконечных элементов исследуется напряженно - деформированное состояние многослойных, многосвязных, непологих элементов конструкций с учетом геометрической нелинейности и с учетом больших деформаций под воздействием динамической нагрузки. Приводятся соотношения, учитывающие геометрическую нелинейность, непологость, деформацию поперечного сдвига, нормальное напряжение, учитывающие различное расположение ребер и подкреплений и учитывающие динамические члены в произвольных криволинейных координатах в случае многослойных, многосвязных, коробчатых, пересекающихся элементов конструкций. Результаты расчетов непологих элементов конструкций приведены в виде таблиц зависимостей прогибов и напряжений от динамической нагрузки. Результаты свидетельствуют о том, что влияние учета динамических нагрузок и учета больших дефор-

маций на перемещения и напряжения велико, влияние конфигурации элементов конструкции велико. Наличие больших деформаций и влияние динамических нагрузок в конструкциях и изделиях играет значительную роль при оценке прочности, надежности и работоспособности пластин и оболочек, поэтому определение прогибов и напряжений при больших деформациях и динамических нагрузках в материале элементов конструкций является необходимой задачей.

5. НДС непологих, многослойных, многосвеньевых элементов конструкций под воздействием повторных нагрузок, рассчитанное с учетом больших деформаций и с учетом геометрической и физической нелинейностей / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2015. - 18 с. - Библиогр.: 12 назв. - Рус. - Деп. 10.06.15, № 95-В2015

Учет больших деформаций элемента конструкции в многослойных, многосвеньевых элементах конструкций средней толщины и тонких изделиях играет существенную роль при оценке прочности, при потере устойчивости, при вынужденных и свободных колебаниях, при оценке надежности и работоспособности при воздействии разнообразных последовательностей повторных нагрузок и начальных воздействий. Методом суперконечных элементов исследуется напряженно-деформированное состояние и получены поле перемещений и поле напряжений для непологих элементов конструкции различной конфигурации с трещинами, в случае средней толщины и тонких с учетом начальных напряжений и с учетом больших деформаций элемента конструкции, и с учетом повторных нагрузок. Выведены соотношения в случае многосвеньевой, многослойной, коробчатой, многоэтажной элементов конструкций средней толщины и тонкой с учетом остаточных напряжений с учетом физической и геометрической нелинейностей и с учетом больших деформаций элемента конструкции при первичных и повторных нагрузках. Остаточные напряжения и большие деформации, и повторные нагрузки, а также первичные нагрузки, действующие на элемент конструкции, существенно влияют на прочность и эксплуатационные характеристики конструкций и деталей машин. В случаях, когда начальные напряжения совпадают по знаку с напряжениями, возникающими от рабочих нагрузок и в случае больших деформаций, и в случае повторных нагрузок, изделия могут выйти из строя. Приведены таблицы, полученные расчетом соотношений с учетом начальных напряжений и с учетом больших деформаций при воздействии повторных нагрузок. Таблицы приведены в зависимости от повторной нагрузки и при различных длинах трещин. Влияние размера трещин и величины повторной нагрузки на величину поля напряжений существенно. Результаты приведены в случае части

конической, части эллипсоидальной, части гиперболовидной элементов конструкции, части сферической непологих элементов конструкции с трещинами и при учете начальных напряжений, и при учете больших деформаций при учете повторных нагрузок, и при учете геометрической нелинейности элемента конструкции. Влияние учета в квадратичных формах больших деформаций элемента конструкции и влияние повторных нагрузок на НДС может быть значительно при физически и геометрически нелинейных деформациях при потере устойчивости элемента конструкции, при закритической деформации, при большеамплитудных колебаниях, при воздействии температуры, при пластических деформациях.

6. НДС элементов конструкций под воздействием повторных нагрузок и температур, рассчитанное с учетом больших деформаций и с учетом геометрической и физической нелинейностей / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2015. - 19 с.: ил. - Библиогр.: 12 назв. - Рус. - Деп. 23.06.15, № 107-В2015

Учет больших деформаций элемента конструкции в многослойных, многосвязных элементах конструкций средней толщины и тонких изделиях играет существенную роль при оценке прочности, при потере устойчивости, при вынужденных и свободных колебаниях, при оценке надежности и работоспособности при воздействии разнообразных последовательностей повторных нагрузок и воздействия температур и начальных воздействий. Методом суперконечных элементов исследуется напряженно-деформированное состояние и получены поле перемещений и поле напряжений для непологих элементов конструкции различной конфигурации с трещинами, в случае средней толщины и тонких с учетом начальных напряжений и с учетом больших деформаций элемента конструкции, и с учетом повторных нагрузок, и с учетом влияния температур. Выведены соотношения в случае многосвязной, многослойной, коробчатой, многоэтажной элементов конструкций средней толщины и тонкой с учетом остаточных напряжений, с учетом физической и геометрической нелинейностей и с учетом больших деформаций элемента конструкции при первичных и повторных нагрузках при учете влияния температур. Остаточные напряжения и большие деформации, и повторные нагрузки, а также влияние температур, а также первичные нагрузки, действующие на элемент конструкции существенно влияют на прочность и эксплуатационные характеристики конструкции и деталей машин. В случаях, когда начальные напряжения совпадают по знаку с напряжениями, возникающими от рабочих нагрузок, и в случае больших деформаций, и в случае повторных нагрузок, и в случае воздействия температур изделия могут выйти из строя. Приведены таблицы, полу-

ченные расчетом соотношений с учетом начальных напряжений и с учетом больших деформаций при воздействии повторных нагрузок и воздействия температур. Таблицы приведены в зависимости от повторной нагрузки и при влиянии температуры, и при различных длинах трещин. Влияние размера трещин и величины повторной нагрузки и влияние воздействия температур на величину поля напряжений существенно. Результаты приведены в случае части конической, части эллипсоидальной, части гиперболовидной элементов конструкции, части сферической непологих элементов конструкции с трещинами и при учете начальных напряжений, и при учете больших деформаций при учете повторных нагрузок, и при учете геометрической нелинейности и физической нелинейности элемента конструкции, и при учете влияния температур. Влияние учета в квадратичных формах больших деформаций элемента конструкции и влияние повторных нагрузок, и влияние учета температур на НДС может быть значительно при физически и геометрически нелинейных деформациях при потере устойчивости элемента конструкции, при закритической деформации, при большеамплитудных колебаниях, при воздействии температуры, при пластических деформациях.

7. Обобщенный подход в математическом моделировании взаимодействий твердого тела с вибрирующей поверхностью / Елисеев А. В., Сельвинский В. В., Елисеев С. В., Ситов И. С.; Иркут. гос. ун-т путей сообщ. - Иркутск, 2015. - 161 с.: ил. - Библиогр.: 186 назв. - Рус. - Деп. 15.06.15, № 97-В2015

Монография посвящена вопросам развития математического моделирования в задачах динамики взаимодействия твердого тела и элементов рабочей среды с вибрирующими поверхностями. Контакты твердых тел и частицы рабочей среды носят неударяющий характер. Предлагается оригинальный методологический базис, основанный на введении нового понятия "функция зазора", что обеспечило возможности рассмотрения широкого класса взаимодействия элементов рабочей среды и вибрирующей поверхности. Особый интерес представляют результаты исследований режимов непрерывного подбрасывания частиц с временем свободного полета кратным периоду колебаний поверхностей. Получены аналитические условия реализации таких форм движения и взаимодействия.

8. Поле перемещений, поле напряжений непологих, многослойных, многосвязных элементов конструкций под воздействием нагрузки, рассчитанное с учетом больших деформаций и с учетом начальных напряжений / Нурмухаметов А. Б.,

Сулейманова М. М.; Кариатида. - Казань, 2015. - 19 с. - Библиогр.: 12 назв. - Рус. - Деп. 10.06.15, № 93-В2015

Наличие остаточных напряжений и учет больших деформаций элемента конструкции в многослойных, многосвевьевых элементах конструкций средней толщины и тонких изделиях играет существенную роль при оценке прочности, при потере устойчивости, при вынужденных и свободных колебаниях, при оценке надежности и работоспособности при воздействии разнообразных произвольных нагрузок и начальных воздействий. Методом суперконечных элементов исследуется напряженно-деформированное состояние и получены поле перемещений и поле напряжений для элементов конструкции сложной, составной, коробчатой конфигурации с трещинами, в случае средней толщины и тонких с учетом начальных напряжений и с учетом больших деформаций элемента конструкции. Выведены соотношения в случае многосвевьевой, многослойной, коробчатой, многоэтажной элементов конструкций средней толщины и тонкой с учетом остаточных напряжений с учетом физической и геометрической нелинейностей и с учетом больших деформаций элемента конструкции. Остаточные напряжения и большие деформации элемента конструкции существенно влияют на прочность и эксплуатационные характеристики конструкций и деталей машин. В случаях, когда начальные напряжения совпадают по знаку с напряжениями, возникающими от рабочих нагрузок и в случае больших деформаций, изделия могут выйти из строя. Приведены таблицы, полученные расчетом соотношений с учетом начальных напряжений и с учетом больших деформаций при воздействии нагрузок. Таблицы приведены в зависимости от нагрузки и при различных длинах трещин. Влияние размера трещин и величины нагрузки на величину поля напряжений существенно. Результаты приведены в случае части конической, части эллипсоидальной, части гиперболовидной элементов конструкции, части сферической элемента конструкции с трещинами и при учете начальных напряжений, и при учете больших деформаций элемента конструкции. Влияние учета в квадратичных формах больших деформаций элемента конструкции на НДС может быть значительно при физически и геометрически нелинейных деформациях при потере устойчивости элемента конструкции, при закритической деформации, при большеамплитудных колебаниях, при воздействии температуры, при пластических деформациях.

**УДК 54**  
**Химия**

9. Адаптация и использование номенклатурных правил ИУРАС при подготовке Базы структурных данных по химии ВИНТИ РАН. Ч. 3. Хиральные фуллерены. Описание стереохимической конфигурации хиральных производных ахиральных  $C_{60}$ - $I_h$  и  $C_{70}$ - $D_{5h(6)}$  фуллеренов. / Григорьева Т. М., Дубицкая Н. Ф., Рахманина А. В., Князева Г. Р., Чаткина А. М., Коптенкова В. А., Буторина Л. С.; ВИНТИ РАН. - М., 2015. - 23 с.: ил. - Библиогр.: 20 назв. - Рус. - Деп. 15.06.15, № 96-В2015

Фуллерены - это особая аллотропная форма углерода. Они представляют собой стабильные сферические молекулы в виде замкнутых многогранников, состоящие исключительно из атомов углерода, имеющих  $sp^2$ -гибридизацию. ИЮПАК разработана номенклатура для формирования названий фуллеренов и нумерации углеродного каркаса. Некоторые фуллерены обладают особой формой асимметрии - внутренней хиральностью, не описываемой в рамках ранее известных подходов. Новый тип стереоизомерии потребовал создания специальной стереодескрипторной системы. В данной статье и приложениях изложены и проанализированы правила ИЮПАК (раздел Fu-17), разработанные для наименования хиральных фуллеренов. Эта номенклатура включает в себя: (1) пошаговый заместительный тест, который позволяет определить тип хирального фуллерена; (2) алгоритм генерирования стереодескриптора в зависимости от типа хиральности фуллерена.

10. Уточнение первичных рН-процессов в водных растворах / Кожевников А. Б., Петросян О. П.; КРАВТ. - Калуга, 2015. - 15 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 25.05.15, № 89-В2015

Работа посвящена уточнению процессов формирования значения рН водных растворов на основе специфики взаимодействия элементов и их форм с ионами воды. Аргументирован и уточнен результат этого взаимодействия для центральных частей соответствующих диаграмм. Работа носит научно-исследовательский характер и представляет интерес для научных работников, производителей и руководителей предприятий, работающих в области водоснабжения, водоотведения и на предприятиях, осуществляющих анализ, контроль и регулирование качества воды, используемой в различных производствах.

## УДК 550.3 Геофизика

11. Камчатские, алтайские, крымские и итальянские подземно-электрические оперативные предвестники землетрясения с магнитудой М7.8 на глубине 678 км, возникшего в Японии 2015/05/30 / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2015. - 142 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 22.06.15, № 101-В2015

Предлагаемый депонент стимулирован глубокофокусным землетрясением D=678 км, возникшим в Японии (2015/05/30 11:23:02 UT, координаты эпицентра: широта  $\varphi = 27.83^{\circ}\text{N}$ , долгота  $\lambda = 140.49^{\circ}\text{E}$ , глубина гипоцентра D=678 km, магнитуда М7.8). 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 подземно-электрических 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 2015/05/13, а интервал ПЭ- измерений равен 2015/05/13.../06/03. Осмотр вариаций ПЭДС- и ПДЭС=, измеренных на камчатских, алтайских, крымской и итальянской станциях обнаружил 196 достаточно контрастных оперативных ПЭ- предвестников сильного глубокофокусного ЗТ-М7.8-2015/05/30-Япония.

12. Камчатские, алтайские, крымские и итальянские подземно-электрические оперативные предвестники землетрясения с магнитудой М7.8, возникшего в Непале 2015/04/25 / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2015. - 197 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 12.05.15, № 85-В2015

Предлагаемый депонент стимулирован землетрясением (ЗТ), возникшим в Непале (2015/04/25 06:11:26 UT, координаты эпицентра: широта  $\varphi = 28.147^{\circ}\text{N}$ , долгота  $\lambda = 84.707^{\circ}\text{E}$ , глубина гипоцентра D=15 km, магнитуда М7.8). 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 ре-

зультаты измерений ПЭ-параметров, производимых с помощью много-электродных 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 2015/03/30, а интервал ПЭ-измерений равен 2015/03/30.../04/28. Осмотр вариаций ПЭДС~ и ПЭДС=, измеренных на камчатских, алтайской, крымской и итальянской станциях обнаружил 357 достаточно контрастных оперативных ПЭ-предвестников сильного ЗТ-М7.8-2015/04/25-Непал.

13. Наблюдения нестационарных явлений на границе тектоносфера-атмосфера в замкнутом электрическом контуре Солнце-Земля. Подземно-электрические измерения. Электросетевая модель / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2015. - 44 с.: ил. - Библиогр.: 27 назв. - Рус. - Деп. 12.05.15, № 84-В2015

Наблюдения за нестационарными явлениями в оболочках Земли и в Солнечной системе стали основой для исследования причинно-следственных связей между разнородными процессами, в частности, возмущением на Солнце и землетрясением или циклоническим возмущением и землетрясением. Наряду с успехом применения электросетевого моделирования импульсных обменов электрическими зарядами для промежутка "Солнце-Земля" были разработаны инструменты для исследования локальных проявлений глобальных электрических процессов. С 1990 г. новая методика подземно-электрических (ПЭ) измерений на границе тектоносфера - атмосфера применяется на Камчатке для оперативного (от 30 суток до 0) прогнозирования спорадических явлений. В депоненте приведены результаты научного исследования, выполняемого на сети станций в северном полушарии, и постулируется необходимость расширения сети станций на всем земном шаре.

14. Сравнение эпох ПК-Галактектон-2014 и ПК-Галактектон-2015. Сейсмическая активизация / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2015. - 7 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 22.06.15, № 100-В2015

В рамках Космо-Метео-Тектоники наблюдения за нестационарными явлениями в оболочках Земли и в Солнечной системе привязаны к тектоно-прогностической системе орбитонного счета времени Галакто-Гелио-Гео-тектонических координат. В депоненте приведены результа-

ты сравнительного анализа эпох ПК-Галактектон на краткосрочном интервале.

**УДК 621.37/39**

### **Электроника. Радиотехника**

15. Особенности конструирования и области применения антенных решеток: Информационно-аналитический обзор / Котелкина Е. Ю.; ВИНТИ РАН. - М., 2015. - 44 с. - Библиогр.: 70 назв. - Рус. - Деп. 15.06.15, № 98-В2015

Антенные решетки отличаются высоким коэффициентом направленного действия, возможностью сканирования и управления формой диаграммы направленности. Такие технологические преимущества, а также применение для управления решетками самых современных средств автоматики и вычислительной техники, обуславливают их широкое применение в радиосвязи, радиолокации, навигации, астрономии, военной технике, медицине. Фазированные антенные решетки входят в состав различных как стационарных, так и подвижных корабельных, авиационных и космических радиоустройств. В настоящее время ведутся интенсивные разработки в области дальнейшего развития теории и техники антенных решеток и расширения областей их применения.

16. Частотные измерительные преобразователи электрических и магнитных величин на основе осцилляторного эффекта / Чередов А. И.; Омск. гос. техн. ун-т. - Омск, 2015. - 13 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 23.06.15, № 106-В2015

Рассматривается возможность создания измерительных преобразователей с частотным выходным сигналом на основе осцилляторного эффекта в электронном германии. Приводятся результаты экспериментальных исследований преобразователей напряжения, тока и магнитной индукции, проведенные при температурах 4,2 К, 77 К и (295-298) К. При понижении температуры от комнатных до криогенных чувствительность исследованных преобразователей повышается на порядок и больше. Результаты исследований показывают на преимущественную область использования измерительных преобразователей при постоянной температуре, например в криогенных средах.

**УДК 004; 621.398; 681.5**

### **Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника**

17. Исследование подходов к определению атрибутов личности по изображению лица методами машинного зрения / Рыбинцев А. В.;

Нац. исслед. ун-т "МЭИ". - М., 2015. - 57 с.: ил. - Библиогр.: 101 назв. - Рус. - Деп. 12.05.15, № 86-В2015

В работе проводится обзор и анализ существующих подходов к задаче определения таких атрибутов личности, как "пол", "раса" и "возраст" по изображению лица на основе методов машинного обучения, включая методы признакового описания изображения и методы автоматической классификации. Цель исследования - показать текущее состояние проблемы и определить перспективные направления для дальнейшего совершенствования методов классификации изображений. По результатам анализа сделан вывод о целесообразности использования локальных бинарных шаблонов для признакового описания изображений, метода опорных векторов для классификации по атрибутам "пол" и "раса", и регрессии на основе опорных векторов для классификации по атрибуту "возраст". Наиболее перспективным признан подход, основанный на последовательном определении искомым атрибутов.

## **УДК 669**

### **Металлургия**

18. Конструирование ДСП-100 с автоматизацией расчетов геометрии внутреннего пространства / Журавлев А. В., Жилина А. О., Буцанова А. В., Павлюк А. К.; Дон. гос. техн. ун-т. - Ростов н/Д, 2015. - 24 с.: ил. - Библиогр.: 12 назв. - Рус. - Деп. 25.05.15, № 90-В2015

Представлены результаты расчетов геометрии внутреннего пространства ДСП-100. Сконструирована ДСП-100 с автоматизацией расчетов геометрии внутреннего пространства. Решены следующие задачи: расчет геометрических размеров рабочего пространства ДСП-100; выбор формы и алгоритм расчета размеров ванны жидкого металла и шлака; расчет размеров ванны жидкого металла; расчет диаметра электродов и размеров рабочего пространства печи; расчет механизма наклона корпуса ДСП-100; моделирование процесса наклона печи; определение координат центра тяжести и опрокидывающих моментов; расчет механизма подъема свода; Тос410561312 топливно-кислородные горелки; расчет трансформатора ДСП-100.

19. Конструирование ДСП-130 с моделированием механизма электрододержателя / Журавлев А. В., Буцанова А. В., Жилина А. О., Павлюк А. К.; Дон. гос. техн. ун-т. - Ростов н/Д, 2015. - 25 с.: ил. - Библиогр.: 12 назв. - Рус. - Деп. 25.05.15, № 91-В2015

Приведены результаты исследования работы печи ДСП-130. Выполнено конструирование ДСП-130 с моделированием механизма электрододержателя. Сделан обоснованный вывод о необходимости расчета

основных геометрических параметров внутреннего пространства ДСП. Решены следующие задачи: рассмотрены оборудование и устройство ДСП; рассчитаны основные геометрические параметры внутреннего пространства ДСП; произведено моделирование процесса наклона печи; рассчитаны опрокидывающие моменты; осуществлен расчет основных технологических параметров работы ДСП-130.

20. Конструирование ДСП-150 с автоматизацией определения масс - геометрических характеристик ванны жидкого металла / Журавлев А. В., Павлюк А. К., Буцанова А. В., Жилина А. О.; Дон. гос. техн. ун-т. - Ростов н/Д, 2015. - 25 с.: ил. - Библиогр.: 7 назв. - Рус. - Деп. 25.05.15, № 92-В2015

Произведено конструирование ДСП-150 с автоматизацией определения масс - геометрических характеристик ванны жидкого металла. Проведен комплекс следующих технологических расчетов: расчет геометрических параметров рабочего пространства ДСП-150; расчет размера и диаметра распада электродов; расчет механизма наклона корпуса ДСП-150; расчет опрокидывающих моментов и механизма наклона печи; расчет мощности электродвигателя подъема свода; расчет механизма удержания электродов; расчет трансформатора ДСП-150.

## **УДК 621**

### **Машиностроение**

21. Перспективные системы зажигания и стабилизации горения в авиационных двигателях: Информационно-аналитический обзор / Сергеев В. И.; ВИНТИ РАН. - М., 2015. - 35 с.: ил. - Библиогр.: 69 назв. - Рус. - Деп. 23.06.15, № 104-В2015

Применительно к задаче повышения эффективности и надежности систем зажигания и стабилизации горения в авиационных газотурбинных двигателях (ГТД) рассмотрены альтернативные традиционной электроискровой свече электрофизические методы поджига электродного (импульсный дуговой, СВЧ и барьерный разряды), и безэлектродного (лазерная и СВЧ искра) типов. На основе тепловой модели процесса воспламенения топливной смеси определены интенсивные и экстенсивные факторы, в совокупности определяющие эффективность поджигающего устройства. Проведен сравнительный анализ основных физических параметров электрофизических методов поджига с учетом достигнутого технического уровня и условий применения в составе системы зажигания авиационных ГТД. Представлен обзор технических решений, направленных на расширение диапазона эксплуатационных параметров авиационных ГТД.

**УДК 655; 778.1; 77; 778.5**

## **Полиграфия. Репрография. Фотокинотехника**

22. Современное состояние и направление развития печатных технологий / Марголин Е. М.; ВИНТИ РАН. - М., 2015. - 116 с. - Библиогр.: 359 назв. - Рус. - Деп. 19.05.15, № 87-В2015

Полиграфия представляет собой сочетание технологий, оборудования, материалов, используемых для тиражирования визуализированной статической текстовой и/или изобразительной информации на материальных носителях. Аналитический обзор посвящен современному состоянию и направлению развития печатных технологий как составной части полиграфии. Цель работы - отражение складывающихся на современном этапе технико-технологических тенденций в различных секторах полиграфического производства, в частности, в секторах производства книжной, газетной, рекламно-коммерческой, этикеточной, упаковочной, бланочной и иных видов продукции. В результате проведенного исследования установлены и подтверждены на примерах зарубежной и отечественной практики основные линии развития печатных полиграфических технологий, дифференцированные по секторам полиграфического производства. Полученные материалы представляют интерес для ведомств, организаций и компаний, так или иначе связанных с полиграфическими способами тиражирования информации.

**УДК 63**

## **Сельское и лесное хозяйство**

23. Многолетняя рожь в Мордовии / Еряшев А. П., Бектяшкин И. П.; Морд. ин-т переподгот. кадров агробизнеса. - Саранск, 2015. - 115 с. - Библиогр.: 162 назв. - Рус. - Деп. 22.06.15, № 99-В2015

Цель исследований заключалась в определении и научном обосновании формирования высокой продуктивности многолетней ржи при оптимальных сроках и нормах посева в лесостепной зоне Нечерноземья. Для выполнения поставленной задачи были заложены полевые опыты в учебно-опытном хозяйстве Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева по следующей схеме: 1. Сроки посева (фактор А): 25 мая под покров однолетних трав (вика с овсом); без покрова - 15 августа; 25 августа; 5 сентября; 15 сентября. 2. Нормы высева (фактор В): 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 5 млн. всхожих семян на гектар. На основе учета агроклиматических ресурсов региона и биологических особенностей многолетней ржи, на выщелоченном черноземе наиболее полно изучено

влияние сроков и норм посева на урожайность зерна и кормовую продуктивность. Выявлены зависимости между режимом влажности, динамикой содержания в почве основных элементов питания, коэффициента водопотребления от сроков посева многолетней ржи. Установлена ее фотосинтетическая деятельность. Показаны изменения химического состава зерна, зеленой массы и питательности от изучаемых факторов, установлена роль сроков и норм посева в формировании качества семян. На основании проведенных исследований рекомендуется на зерно и кормовые цели многолетнюю рожь высевать 15 августа нормой 5,0 и 5,5 млн. всхожих семян на гектар соответственно, что гарантирует получение 22,4-22,7 т/га зеленой массы, 5,3 т/га сухого вещества, 89-95 ГДж/га валовой энергии и 2,0-2,1 т/га зерна.

## **УДК 656**

### **Транспорт**

24. Решение задачи по составлению судового штатного расписания с согласованием возможностей субъектов "человеческого элемента" и требований рабочих мест / Карташов С. В., Пеньковская К. В., Меньшиков В. И.; Мурм. гос. техн. ун-т. - Мурманск, 2015. - 19 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 22.06.15, № 102-В2015

Выполнена декомпозиция многокритериальной задачи о согласованном выборе пар "объект-субъект" или "субъект-субъект" при составлении судового штатного расписания, обеспечивающего заданный уровень безопасности при эксплуатации судна. Предложены матрицы сходства и дано формальное определение соответствия пар "объект-субъект" или "субъект-субъект", которое может быть использовано при составлении судового штатного расписания. Составлен алгоритм решения многокритериальной задачи по составлению судового штатного расписания, обеспечивающего заданный уровень безопасности при эксплуатации судна.

## 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.

-04.92-B2015.20

### Б

Бектяшкин И. П. -04.99-B2015.23  
Бобровский В. С. -04.101-B2015.11  
-04.85-B2015.12  
-04.84-B2015.13  
-04.100-B2015.14  
Буторина Л. С. -04.96-B2015.9  
Буцанова А. В. -04.90-B2015.18  
-04.91-B2015.19  
-04.92-B2015.20

### Г

Григорьева Т. М. -04.96-B2015.9

### Д

Дубицкая Н. Ф. -04.96-B2015.9

### Е

Елисеев А. В. -04.103-B2015.3  
-04.97-B2015.7  
Елисеев С. В. -04.103-B2015.3  
-04.97-B2015.7  
Еряшев А. П. -04.99-B2015.23

### Ж

Жилина А. О. -04.90-B2015.18  
-04.91-B2015.19  
-04.92-B2015.20  
Журавлев А. В. -04.90-B2015.18  
-04.91-B2015.19

### К

Карташов С. В. -04.102-B2015.24  
Князева Г. Р. -04.96-B2015.9  
Кожевников А. Б. -04.89-B2015.10  
Коптенкова В. А. -04.96-B2015.9  
Котелкина Е. Ю. -04.98-B2015.15  
Кузнецов Д. А. -04.101-B2015.11  
-04.85-B2015.12  
-04.84-B2015.13  
-04.100-B2015.14

### Л

Лукашевич А. В. -04.105-B2015.1  
Лукашевич Н. Л. -04.105-B2015.1

### М

Марголин Е. М. -04.87-B2015.22  
Меньшиков В. И. -04.102-B2015.24

### Н

Нурмухаметов А. Б. -04.94-B2015.4  
-04.95-B2015.5  
-04.107-B2015.6  
-04.93-B2015.8

### П

Павлюк А. К. -04.90-B2015.18  
-04.91-B2015.19  
-04.92-B2015.20  
Пеньковская К. В. -04.102-B2015.24

Петросян О. П. -04.89-В2015.10

**Р**

Рахманина А. В. -04.96-В2015.9

Рыбинцев А. В. -04.86-В2015.17

**С**

Сельвинский В. В. -04.103-В2015.3

-04.97-В2015.7

Сергеев В. И. -04.104-В2015.21

Ситов И. С. -04.103-В2015.3

-04.97-В2015.7

Сулейманова М. М. -04.94-В2015.4

-04.95-В2015.5

-04.107-В2015.6

-04.93-В2015.8

**Ц**

Цылин И. В. -04.88-В2015.2

**Ч**

Чаткина А. М. -04.96-В2015.9

Чередов А. И. -04.106-В2015.16

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

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

**ИРЦ Газпром**

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

1. Использование термосифонных теплообменников для подогрева топливного газа / Широков В. А., Бобошко Ю. А., Колоскова Н. Ю., Телегина И. И.; РГУ нефти и газа. - М., 1990. - 8 с.: ил. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 23.01.90, № 1208-з31990

Поставлена задача создания утилизационных теплообменников для компрессорных станций магистральных газопроводов, обладающих компактностью, низким гидравлическим сопротивлением, длительным ресурсом работы. К таким устройствам относятся теплообменники на базе двухфазных термосифонов. Приведены результаты исследований предельных критических тепловых потоков замкнутых двухфазных термосифонов. Показано, что увеличить предельные тепловые нагрузки термосифонов можно путем разделения потока пара и жидкости во внутренней полости тепловой трубы с помощью вставок (артерий), соединяющих камеру конденсации с зоной нагрева. Артериальные термосифоны позволяют уменьшить габариты теплообменника в 7 раз.

2. Константы равновесия жидкость-пар бинарных смесей метана с гомологами. Ст. 5. Фазовое равновесие в системах метан - н-гептан и метан - н-октан. / Журавлев А. М.; Одес. гос. мор. ун-т. - Одесса, 1990. - 42 с. - Библиогр.: 14 назв. - Рус. - Деп. 25.01.90, № 1209-з31990

Рассмотрено равновесие двух систем насыщенных углеводородов. При этом равновесие жидкость-пар в системе метан - н-гептан освещено менее детально, а в системе метан - н-октан - более подробно. Дан обзор опытных исследований по обеим системам с указанием пределов параметров. Приведены выборочно для сравнительного анализа таблицы по метан - н-гептану. В результате графоаналитической обработки литературных данных и взаимного согласования получены таблицы констант равновесия жидкость-пар для системы метан - н-октан. Пределы давлений от 0,4 до 7,2 МПа и температур от минус 48°С до плюс 148°С, шаг -

4°С и 0,4 МПа. Приведены значения констант равновесия метана и н-октана и исходные составы.

3. Гидравлический расчет намыва грунта в наклонные геотекстильные оболочки при берегоукрепительных работах / Миронов В. В., Германова Г. Г., Большакова Т. В.; Тюмен. гос. арх.-строит. ун-т. - Тюмень, 1990. - 18 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 05.02.90, № 1210-з31990

При проведении берегоукрепительных работ гибкими геотекстильными матами, заполняемыми намывным грунтом, необходим гидравлический расчет движения пульпы в оболочках геотекстильного мата. В работе представлен расчет оболочки в мате, уложенной перпендикулярно резу воды. Составлено интегро-дифференциальное уравнение зависимости консистенции гидросмеси от высоты при заполнении наклонной водопроницаемой оболочки намывным грунтом. Составлена программа на языке FORTRAN, позволяющая решать данное уравнение при заданных входных параметрах. Полученные расчеты показывают, что потери напора на трение по длине оболочки незначительны и в инженерных расчетах ими можно пренебречь.

4. Исследование фильтрации воды через геотекстильные оболочки при заполнении их намывным грунтом / Миронов В. В., Большакова Т. В.; Тюмен. гос. арх.-строит. ун-т. - Тюмень, 1990. - 31 с.: ил. - Библиогр.: 10 назв. - Рус. - Деп. 05.02.90, № 1211-з31990

При строительстве дорог, балластировке трубопроводов, укреплении откосов земляных сооружений могут использоваться замкнутые оболочки из геотекстильного материала. Заполнение их грунтом возможно методом гидромеханизации. При заполнении через водопроницаемые стенки оболочек будет фильтроваться вода: в нижней части через слой осевшего грунта и материал оболочки, в верхней части - через материал, закольматированный мелкодисперсными частицами грунта. Цель исследований - определить коэффициент фильтрации системы грунт-материал в зависимости от таких факторов, как время, давление и толщина слоя системы грунт-материал. Проведено планирование эксперимента и получено уравнение регрессии, учитывающее влияние всех вышеперечисленных факторов.

5. Лабораторные исследования процесса кавернообразования скважин в солях / Проселков Е. В.; РГУ нефти и газа. - М., 1990. - 10 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 08.02.90, № 1212-з31990

Изложены результаты лабораторных исследований процесса кавернообразования скважин в солях при различных режимах течения

промывочной жидкости. Предложен метод контроля и расчета кавернообразования, основанный на измерении химического состава бурового раствора. Приведены схема экспериментальной установки и графики зависимостей диаметров образцов от времени.

6. Изучение эффективности действия ингибитора парафиноотложений на модельных смесях / Иванова Л. В., Туманян Б. П.; РГУ нефти и газа. - М., 1990. - 17 с.: ил. - Библиогр.: 9 назв. - Рус. - Деп. 08.02.90, № 1214-з31990

Групповой углеводородный состав газоконденсатов существенно влияет на его физико-химические характеристики, в частности, на низкотемпературные свойства: температуру застывания, склонность газоконденсата к парафиноотложениям, а также на эффективность действия ингибиторов парафиноотложений, вводимых в систему на стадии транспорта газоконденсатного сырья. На модельных смесях изучено влияние различных групп углеводородов, входящих в состав газоконденсатов на эффективность действия присадки, получаемой из отходов нефтехимического производства. Получены регрессионные зависимости, связывающие эффективность действия присадки с групповым углеводородным составом газоконденсата. Найдена допустимая область концентраций компонентов конденсата, при которых эффективность присадки превышает 50%.

7. Структурно-технологическая схема диагностирования трубопроводных геотехнических систем в сложных физико-географических условиях / Егурцов С. А., Хренов Н. Н., Шулькин Ю. Г.; РГУ нефти и газа. - М., 1990. - 11 с.: ил. - Рус. - Деп. 15.02.90, № 1215-з31990

Эффективное управление состоянием линейной части на основе диагностической информации требует соблюдения определенных условий, организации и порядка проведения работ при ее получении. Предложена принципиальная структурно-технологическая схема диагностирования трубопроводных геотехнических систем в сложных физико-географических условиях, отражающая комплексный характер проводимых исследований, их состав и порядок выполнения.

8. О взаимодействии бурового раствора с глинистыми горными породами / Ильин Г. А., Сизов Б. Н., Николаев В. В.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1990. - 9 с. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 27.02.90, № 1219-з31990

Взаимодействие инвертно-эмульсионных растворов и глинистых пород рассматривается в совокупности протекающих одновременно

процессов через параметр - "скорость увлажнения". "Скорость увлажнения" комплексно учитывает действие капиллярной пропитки, диффузии, осмотического массопереноса, ионного и полимерного ингибирования на процессы гидратации и диспергирования глинистых пород. Определена зависимость скорости увлажнения глинистых горных пород от концентрации хлористого кальция в водной фазе инвертных эмульсий, а также изменение этой скорости от времени взаимодействия. Результаты исследований представляют интерес при выборе рецептур бурового раствора для бурения в неустойчивых глинистых породах.

9. Анализ расчетной длины пролета надземных газопроводов / Харионовский В. В., Курганова И. Н., Благондежин В. Л., Радин В. П.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1990. - 16 с.: ил. - Библиогр.: 15 назв. - Рус. - Деп. 29.03.90, № 1223-з/1990

Расчетная схема, используемая для выбора оптимальной длины пролета между опорами, включает как статические, так и динамические нагрузки. Расчет на действие статических нагрузок следует проводить на основе СНиП 2.05.06-85 по прочности и по деформациям. Динамический расчет проводится на действие ветрового потока. При этом анализ имеющихся разработок выявил два подхода к решению задачи: а) недопущение режима ветрового резонанса; б) недопущение автоколебательного режима. На основе изучения посылок и допущений в методиках расчетов различных авторов, анализа их результатов предложен наиболее точный метод расчета динамически устойчивой длины пролета. Оптимальной длиной является минимальная из величин, полученная при динамическом и статическом расчетах. Приведены графики результатов расчетов, проведенных по анализируемым методикам.

10. Комплексная математическая модель разработки крупного газового месторождения / Палатник Б. М., Агеев Г. С., Закиров И. С.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1990. - 37 с.: ил. - Библиогр.: 10 назв. - Рус. - Деп. 29.03.90, № 1224-з/1990

Применен комплексный подход при моделировании разработки крупных газовых месторождений, предложена математическая модель водонапорного режима крупной газовой залежи и математическая модель системы наземного обустройства месторождения, а также алгоритмы их взаимодействия. Для моделирования водонапорного режима крупной газовой залежи использована модель трехмерной двухфазной двухкомпонентной фильтрации газа и жидкости в неоднородной по коллекторским свойствам пористой среде. При моделировании системы наземного обустройства решается система нелинейных алгебраических уравнений, описывающих потоки газа во всех элементах наземного тех-

нологического оборудования, а также неравенств, задающих технологические ограничения. Решение такой системы при заданном распределении пластового давления позволяет рассчитывать величины потоков газа и давлений во всех элементах системы, в том числе в эксплуатационных скважинах.

11. Бесконтактная диагностика технического состояния ГТУ по их тепловым полям / Талызов Г. Н., Сафонов Н. Н.; Волгогр. гос. техн. ун-т. - Волгоград, 1990. - 7 с.: ил. - Рус. - Деп. 05.04.90, № 1227-з31990

Статья посвящена методу диагностирования дефектов в элементах ГТУ с помощью инфракрасного радиометра, разработанного авторами. Раскрыта сущность бесконтактной диагностики по тепловым полям, основанная на разности теплофизических характеристик исправного и неисправного объектов. Приведены результаты практического диагностирования турбин как импортного, так и отечественного производства, на основе чего приведены графики зон технически исправного агрегата, неисправного, а также зоны появления неисправности.

12. Диагностика технического состояния промышленных газопроводов акустико-гидродинамическим методом / Сибирев С. П., Сорокина Н. А.; РГУ нефти и газа. - М., 1990. - 11 с. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 09.04.90, № 1230-з31990

Получены теоретические результаты и практические расчетные формулы для диагностики технического состояния промышленных трубопроводов наземной проводки. Выведены основные уравнения, определяющие связь между гидродинамическими и акустическими процессами, вызываемыми турбулентными потоками газа в трубах и свободной турбулентностью. Выведено уравнение, позволяющее реализовать акустический метод измерения расхода газа в трубах по уровню звукового давления, а по превышению нормальных значений интенсивности шумов определять негерметичность устьевого оборудования скважины. Получены оценки звуковой мощности шумов, вызываемых течением газа через сужения в трубопроводах при гидратообразовании.

13. Определение характера насыщения коллекторов по данным геотермических исследований скважин / Позина Н. Л., Широков В. Н.; РГУ нефти и газа. - М., 1990. - 13 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 03.05.90, № 1231-з31990

Предлагается способ определения типа флюида в поровом пространстве коллекторов (газ и нефть, вода), основанный на анализе теоретических зависимостей теплопроводности четырехкомпонентных многофазных систем - песчано-глинистых газонефтеводонасыщенных

коллекторов от коллекторских свойств - пористости, глинистости, газонефтеводонасыщенности. Показана возможность применения указанного способа на материалах геофизических исследований нефтегазовых скважин Среднего Приобья.

14. Методика расчета буферного объема изотермического хранилища СПГ / Бывальцева В. П.; Иркут. гос. техн. ун-т. - Иркутск, 1990. - 7 с. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 01.06.90, № 1236-з31990

Описана методика расчета буферного объема изотермического хранилища СПГ с учетом детерминированного и вероятностного анализа системы доставки газа потребителю. Гибкость и универсальность предложенной методики позволяет учитывать широкий круг факторов, влияющих на определение величины буферного объема хранилища.

15. Экспериментальное изучение равновесия пар-жидкость в системе диэтиленгликоль-вода-метанол при температурах от 21,2 до 25°C / Коцаренко А. А., Ярым-Агаев Н. Л.; Донец. нац. техн. ун-т. - Донецк, 1990. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 14.06.90, № 1244-з31990

Цель работы состоит в экспериментальном изучении состава насыщенного пара систем вода-метанол и диэтиленгликоль- вода-метанол в интервале температур от -21,2 до +25°C. Для решения поставленной задачи использовался метод изотермической перегонки. Результаты получены для температур -10,9°C; 0°C и +25°C на экспериментальной установке. Состав насыщенного пара обеих систем при -21,2°C определен путем экстраполяции. В статье приведены таблицы полученных экспериментальных результатов, и дана оценка погрешности их определения. Полученный экспериментальный материал необходим для проектирования технологических линий подготовки природного газа к транспорту, использующих диэтиленгликоль (абсорбент влаги) и метанол (ингибитор процесса гидратообразования).

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

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

## **Механика**

12

## **Химия**

2, 15

## **Геология**

3, 4, 13

## **Электроника. Радиотехника**

11

## **Горное дело**

1, 5, 7, 8, 10, 14

## **Транспорт**

6, 9

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

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

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

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

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

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

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

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

Депонированные научные работы приравниваются к опубликованным печатным изданиям.

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

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

11. К научной работе прилагаются:

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

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

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

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

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

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

12. Научная работа, направляемая на депонирование, включает:

а) титульный лист (Приложение 4);

б) содержание;

в) основной текст;

г) список использованной литературы (при наличии);

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

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

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

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

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

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

## Приложение 2

### **Примеры отдельного листа о наименовании совета и даты его заседания**

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

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

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

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

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

**Требования  
к оформлению дополнительного титульного листа**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ  
И УПРАВЛЕНИЯ

Гербовая печать института

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

---

подпись

УДК 531.381:531.395

Е.С.Назарова

ЗАДАЧА ЛАГРАНЖА ДЛЯ ТЕЛА ПЕРЕМЕННОГО СОСТАВА

Автор \_\_\_\_\_ Назарова Е.С.  
подпись

Саратов 2002 г.

**Пример оформления титульного листа  
сборника научных работ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
СИБИРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

---

УДК 620.74-621.9:662

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

( сборник )

Иркутск, 2002

**Примеры оформления первой страницы  
статей из сборника**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
СИБИРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

---

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

---

УДК 330.115

Н.И.Айзенберг

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСЧЕТА  
ИНДЕКСОВ ЦЕН В РАМКАХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОДХОДА  
ИНДЕКСОЛОГИИ

(Далее следует текст статьи)

**Приложение 5 (продолжение)**

Ростовский государственный строительный университет

---

**ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ**  
**( сборник научных статей)**

---

УДК 528.48

Ю.И.Пимшин, А.А.Чекушкин

**О ГИДРОСТАТИЧЕСКОМ НИВЕЛИРЕ,  
РЕАЛИЗУЮЩЕМ ВЗВЕШИВАНИЕ ОБЪЕМА  
ПЕРЕТЕКШЕЙ ЖИДКОСТИ**

(Далее следует текст статьи)

### Требования к составлению реферата

#### 1. Общие положения.

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

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

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

1.4. Реферат состоит из библиографического описания и текста реферата.

#### 2. Библиографическое описание.

Библиографическое описание содержит:

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

#### 3. Текст реферата.

##### 3.1. Реферат выполняет следующие функции:

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

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

### 3.2. Структура реферата.

3.2.1. Реферат включает следующие аспекты содержания исходного документа:

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

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

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

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

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

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

### 3.3. Особенности текста реферата.

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

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

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

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

3.3.5. В тексте реферата следует применять стандартизованную терминологию.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Автореферат должен быть подписан автором (авторами) научной работы.

Образец реферата

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 681.3.06

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

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

Автор \_\_\_\_\_ Попов С.А.  
подпись

**Библиографическое описание сборника  
материалов конференции**

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 620.74-621.9:622

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

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

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 681.518

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

**Библиографическое описание отдельной научной работы**

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 681.3.378

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

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

ДЕПониРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 528.4

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

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

Содержание сборника:

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

ДЕПониРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 512.2

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

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

Содержание сборника:

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

Примеры оформления библиографической карточки

УДК 531.383

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

УДК 338.09.981

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

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

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ	3
Информатика	3
Математика	3
Механика	4
Химия	9
Геофизика	10
Электроника. Радиотехника	12
Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника	12
Металлургия	13
Машиностроение	14
Полиграфия. Репрография. Фотокинетика	15
Сельское и лесное хозяйство	15
Транспорт	16
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	17
РАЗДЕЛ II НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ОТРАСЛЕВЫХ ЦЕНТРАХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ	19
ИРЦ Газпром	19
СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ НАУЧНЫХ РАБОТ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ОТРАСЛЕВЫХ ОРГАНАХ НТИ И ОРГАНАХ НТИ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ	25
ВЫДЕРЖКИ ИЗ ИНСТРУКЦИИ О ПОРЯДКЕ ДЕПОНИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ РАБОТ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ, ТЕХНИЧЕСКИМ, СОЦИАЛЬНЫМ И ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ	26

**Издается с 1963 г.**

---

Усл. печ. л. – 3,0

ИД № 04689 от 28.04.01

Адрес редакции: 125190, Москва, ул. Усиевича, 20

Тел. (499)155-43-76

---

## 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

**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): 0000000000000000130

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.