

ISSN 0202-6120

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
(ВИНИТИ РАН)

ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

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

№ 6 (496)

Москва 2013

УДК [3+5]: 002.517 Деп(01)

Редактор Н.И. Балашова
Составители: Н.И. Балашова, Г.В. Качержук, Л.А. Мырмина,
М.А. Забегина, М.В. Михенькова

АННОТАЦИЯ

В настоящем номере Указателя в разделе 1 помещены библиографические описания и рефераты научных работ, депонированных в апреле 2013 г., регистрационные номера 91-B2013 - 121-B2013.

Библиографические описания в разделе 1 Указателя систематизированы по рубрикам первого уровня Рубрикатора ГРНТИ. Внутри рубрик библиографические описания и рефераты 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. 2013

РАЗДЕЛ I

НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНИТИ

УДК 316

Социология

1. Современные проблемы прав человека в России / Зливко А. П., Голубкина К. В., Литвяк Л. Г., Варченко И. А., Савченко В. А., Симонова Е. В., Абрамян С. К.; Гос. мор. ун-т. - Новороссийск, 2013. - 318 с. - Библиогр.: 48 назв. - Рус. - Деп. 17.04.13, № 115-В2013

В данной работе проведен анализ действующего международного и национального законодательства в отношении прав и свобод человека и гражданина. Рассмотрены исторические аспекты зарождения прав и свобод. Дан юридический анализ составов преступлений против жизни по действующему уголовному законодательству; исследованы составы преступлений против жизни в зарубежном уголовном законодательстве. В работе рассмотрены вопросы повышения юридической и социальной защищенности несовершеннолетних в наше время; исследуются правовые аспекты обеспечения безопасности туристов; защита прав лиц, страдающих психическими расстройствами.

УДК 33

Экономика. Экономические науки

2. Маркетинговый анализ условий создания и поддержки клиентских сайтов партнерами компании "1С-Битрикс" / Никишкин В. В., Твердохлебова М. Д., Суханова Н. В., Червякова Ю. С., Пашатская А. С.; Рос. экон. ун-т. - М., 2013. - 45 с.: ил. - Библиогр.: 160 назв. - Рус. - Деп. 03.04.13, № 99-В2013

Объектом научной работы является сеть партнеров компании "1С-Битрикс", являющихся распространителями продукта конечным потребителям. Цель работы - разработка рекомендаций по повышению эффективности работы с партнерами компании "1С-Битрикс" в области распространения продукта конечным потребителям. Были использованы следующие методы: сбор и анализ вторичной информации (кабинетное исследование), проведение опроса методом "таинственный покупатель", анализ полученных результатов, разработка рекомендаций. В результате работы были разработаны рекомендации, направленные на совершенствование партнерских отношений с дистрибьюторами компании "1С-Битрикс", определены и описаны дальнейшие направления проведения научно-исследовательских работ по теме. Разработанные рекомендации

могут быть внедрены в работу других компаний, использующих партнерскую сеть в качестве основного канала дистрибуции программного продукта.

3. Особенности бухгалтерского учета в организациях общественного питания / Церулева А. Д., Печникова А. Г., Грузинцева Н. А.; Иван. гос. текстил. акад. - Иваново, 2013. - 9 с. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 22.04.13, № 118-В2013

Бухгалтерский учет в организациях общественного питания осложнен тем, что включает в себя учет производства, реализации и организации потребления продукции общепита. Таким образом, бухгалтерский учет на предприятиях общественного питания, с одной стороны, отражает процессы производства, с другой - процессы торговли. Важнейший аспект учета на предприятиях общественного питания - калькулирование себестоимости продукции, которая является исходной базой для ценообразования и планируемой доходности, контроля хозяйственных операций, оценки эффективности использования материальных, энергетических, трудовых и финансовых ресурсов.

УДК 002.6

Информатика

4. Исследование опыта оцифровки (сканирования) подлинников документов Архивного фонда в архивных учреждениях субъектов Российской Федерации / Юмашева Ю. Ю.; ВНИИ документовед. и арх. дела. - М., 2013. - 226 с. - Библиогр.: 49 назв. - Рус. - Деп. 10.04.13, № 107-В2013

Работа посвящена изучению опыта оцифровки подлинников архивных документов из состава Архивного фонда Российской Федерации в государственных архивах субъектов Российской Федерации. В работе описывается оригинальная методика обследования архивов, включающая в себя разработку специализированной анкеты, проведение анкетирования государственных архивов субъектов федерации, создания на основе информации полученных анкет справочно-информационной базы данных и проведения статистической обработки ее сведений с использованием методов многофакторного анализа. В обследовании приняли участие 93 государственных архива из 57 субъектов федерации. Статья может быть использована как материал, характеризующий состояние оцифровки подлинников архивных документов по состоянию на конец 2011 г., а также как учебное пособие по организации и проведению обследований учреждений культуры по тематике применения информационных технологий.

5. Источниковедческие проблемы стандартов описания объектов историко-культурного наследия в информационно-поисковых системах / Юмашева Ю. Ю.; ВНИИ документовед. и арх. дела. - М., 2013. - 48 с. - Библиогр.: 125 назв. - Рус. - Деп. 10.04.13, № 105-В2013

Статья посвящена анализу адекватности стандартов описания объектов историко-культурного наследия, применяемых в информационно-поисковых системах, принятым в научной практике системам, приемам и методам писания архивных документов, книжных памятников и музейных артефактов. В статье подробно рассматриваются унифицированные стандарты описаний, применяемые на 250 сайтах учреждений культуры (крупнейших библиотек, архивов и музеев) из 45 стран Северной Америки, Европы (включая Россию и страны СНГ), их предназначение, история создания и правообладатели. На конкретных примерах анализируется способность наиболее известных и широко распространенных стандартов отражать полную, достоверную и репрезентативную информацию об объектах историко-культурного наследия. Статья может быть использована как учебное пособие при изучении истории внедрения информационно-поисковых систем в деятельности учреждений культуры.

6. Центральный фондовый каталог: Анализ результатов первого года функционирования / Юмашева Ю. Ю.; ВНИИ документовед. и арх. дела. - М., 2013. - 49 с. - Библиогр.: 33 назв. - Рус. - Деп. 10.04.13, № 106-В2013

Статья посвящена анализу результатов тестовой эксплуатации отраслевой архивной автоматизированной информационно-поисковой системы (программного комплекса) "Центральный фондовый каталог". В статье подробно рассматривается история разработки и внедрения автоматизированных методов учета документов Архивного фонда, идеология программного комплекса, анализируются проблемы заполнения полей и интеграции информационных массивов, создаваемых в органах управления архивным делом субъектов Российской Федерации в Единой автоматизированной информационной системе. В работе даются рекомендации по преодолению выявленных в ходе эксплуатации ЦФК проблем. Статья может быть использована и как учебное пособие при изучении истории автоматизации архивной сферы.

УДК 53

Физика

7. Квантовые явления как отражение периодических процессов в элементарных частицах и исследование конденсированного состояния вещества в качестве модели описания свойств физического вакуума /

Вильковский С. С.; Донец. физ.-техн. ин-т НАНУ. - Донецк, 2013. - 33 с. - Библиогр.: 12 назв. - Рус. - Деп. 03.04.13, № 96-В2013

С целью расширения возможностей углубления исследований квантовых явлений, строения микрочастиц рассмотрен метод описания, основанный на предположении существования периодических процессов в элементарных частицах. Показано, что исходные уравнения волновых свойств микрочастиц де-Бройля могут быть получены из простых предположений, моделирующих данные периодические процессы. Решение уравнения Шредингера (в релятивистской области - уравнения Дирака) может быть представлено в качестве амплитуды данных высокочастотных процессов в элементарных частицах. Рассмотрен ряд следствий: равенство энергии покоя эл. частицы и кинетической энергии ее внутренне-го движения, нулевое значение энергии покоя внутренних частиц, иные результаты. Показана возможность использования описания конденсированного состояния вещества в качестве модели, отражающей ряд основных свойств физического вакуума эл. частиц, взаимодействующих с ним, возможности их взаимного превращения.

8. Материя, движение, пространство / Масалович В. Г.; Ин-т тепл. металлург. агрегатов и технол. Стальпроект. - М., 2013. - 27 с.: ил. - Библиогр.: 7 назв. - Рус. - Деп. 03.04.13, № 98-В2013

Предложена рамочная модель Вселенной, в которой рассмотрена система структурных уровней организации физической материи: эфирной, полевой и вещественной. Базовый элемент, как основа структурного строения эфирной, полевой и вещественной материи, определяет физическую сущность квантования самой материи, ее движения в пространстве и времени. Расчеты на основе предложенных моделей и формул позволили уточнить параметры и свойства эфирной и полевой материи и основные фундаментальные физические константы. Проведенный анализ энергии связи в ядерных и атомных структурах показал, что ядра отвечают критерию полевой физической материи, а атомные структуры - вещественной материи. Существование базовых элементов в различных структурных формах, образованной физической материи, влияет на возможную устойчивость частиц.

9. Новый взгляд на низкоэнергетические эффекты в атоме / Борисов В. И., Борисова Л. К.; Н.-и. и проект.-конструкт. ин-т геофиз. исслед. геол.-развед. скважин. - Октябрьский, 2013. - 17 с.: ил. - Библиогр.: 9 назв. - Рус. - Деп. 08.04.13, № 101-В2013

В статье проведен критический анализ принятого в настоящее время механизма фотоэлектрического поглощения электронами квантов электромагнитного излучения, исследованы величины энергий связи электронов в оболочках атомов, отмечены парадоксы в низкоэнергетических

эффектах. На основании новой модели строения атомов, включающей в себя структуры электромагнитного поля, даны не противоречащие экспериментальным данным механизмы фотоэлектрического поглощения квантов электромагнитного излучения электронами, электронного удара, тормозного излучения, формирования характеристического излучения и образование линейчатых спектров. Выяснено, что электромагнитное излучение, регистрируемое при торможении электронов в веществе, излучают не электроны, а структуры электромагнитного поля в атомах, являющиеся своего рода калибраторами размеров электронов проходящих внутрь атомов. Показан механизм туннельного эффекта элементарных частиц.

10. Новый взгляд на старые эксперименты / Борисов В. И., Борисова Л. К.; Н.-и. и проект.-конструкт. ин-т геофиз. исслед. геол.-развед. скважин. - Октябрьский, 2013. - 7 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 08.04.13, № 102-В2013

В статье рассматриваются такие физические понятия как "красная граница фотоэлектрического поглощения" атомами электромагнитного излучения, "работа выхода", "критический потенциал" и "потенциал ионизации", связанные с переходом атома в возбужденное состояние в результате электронного удара или воздействия электромагнитным излучением. Анализ результатов экспериментов, проведенный с точки зрения наличия в атомах структур электромагнитного поля, позволил объединить эти физические понятия и показать, что "работа выхода", "красная граница фотоэлектрического поглощения" и величина "критического потенциала" характеризуют одну и ту же величину - энергию связи внешних электронов в атомах различных химических элементов, а "потенциал ионизации" характеризует не энергию связи внешних электронов с атомами, а величину энергии ускоренных электронов, способных не только выбивать атомарные электроны с внешних слоев, но и вылетать после этого из пространства атомов самим.

11. Электромагнитные поля силы Лоренца / Сапожников Б. Г.; СПб Отд-ние Ин-та геоэкол. РАН. - СПб, 2013. - 29 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 15.04.13, № 113-В2013

В рамках специальной теории относительности и ее первого постулата анализируется формула силы Лоренца. Показана необходимость включения в формулу: 1) корректирующего коэффициента, учитывающего состояние движения электрических зарядов - объектов действия силы Лоренца; 2) нового элемента формулы - "магнитного поля электрического типа", которое дополняет в формуле "обычное" магнитное поле. В отличие от последнего новый вид магнитного поля, так же как и электрическое, может совершать физическую работу. По характеру возбуждения и

действия новое "энергомагнитное" поле является близким аналогом "обычного", так как создается исключительно движущимися электрическими зарядами и действуют также лишь на движущиеся заряды.

УДК 531/534

Механика

12. Кручение неоднородных призматических стержней в случае трансляционной анизотропии / Деревянных Е. А.; Чуваш. гос. пед. ун-т. - Чебоксары, 2013. - 9 с.: ил. - Библиогр.: 7 назв. - Рус. - Деп. 02.04.13, № 91-В2013

В настоящей работе изучается предельное состояние неоднородных призматических стержней при трансляционной анизотропии, кручение неоднородных призматических стержней в случае трансляционной анизотропии. Рассматривается неоднородный призматический стержень, разделенный на две области, ориентированный в прямоугольной декартовой системе координат x, y, z . Ось z направляется параллельно образующей стержня. Предполагается, что стержень закручивается вокруг оси z . Рассматривается напряженное состояние стержня, характеризующееся в общем случае условиями пластичности (1), (2): 1. для условия пластичности (1) получены уравнения характеристик (12); 2. дано построение напряженного состояния неоднородных призматических стержней, разделенных на две области при трансляционной анизотропии. Использование новых методов пластической деформации является одним из наиболее перспективных направлений в создании мелкокристаллических материалов с уникальными свойствами.

13. Определение напряженного состояния упругого тела методом конечных элементов с учетом переходных процессов и температуры / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2013. - 10 с. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 15.04.13, № 112-В2013

Коэффициент динамичности и переходные процессы в упругих телах и в многосвязных, многослойных, коробчатых элементах конструкций качественно и количественно зависят от конфигурации упругого тела и многослойного, многосвязного элемента конструкции, зависят также от разнообразия граничных условий, от симметричных и несимметричных граничных условий, от симметричной и несимметричной произвольной формы нагрузки, от подвижной и неподвижной нагрузки, от локальных нагрузок симметричных и несимметричных, зависят также от симметричных и несимметричных технических характеристик произвольных, меняющихся в зависимости от координат, от симметричных и несимметричных кривизн, меняющихся в зависимости от координат и от деформации, от симметричных и несимметричных ортогональных и ко-

рых трещин, от величины и количества трещин, зависят от величины и количества симметричных и несимметричных отверстий, выточек, включений, накладок, от симметричного и несимметричного намагничивания, от симметричных и несимметричных наэлектризованности упругого тела, многослойного, многослойного элемента конструкции, от симметричного и несимметричного разрыхления, от произвольного набухания, от произвольного изнашивания, от произвольного сдвиг, от больших прогибов, от вмятин, от потери устойчивости, от заkritической деформации, от пластичности, от ползучести, от старения материала элемента конструкции и упругопластического тела, от величины и формы воздействия температуры подвижной и неподвижной, от произвольной плотности материала упругого тела, от повторных произвольной формы нагрузок, от повторных температурных нагрузок, от массы упругого и пластичного тела, зависят также от окисления, от произвольной пористости, от разнобразной коррозии, от пустот, от армирования, от дислокаций, от гидродинамических, аэродинамических акустических нагрузок, зависят от большеамплитудных свободных и вынужденных колебаний. В работе методом конечных элементов находится напряженное состояние упругого тела при переходных процессах, а также при воздействии температуры. Приведены в виде таблиц напряжения в зависимости от координат и от размеров упругого тела при переходных процессах и при воздействии температуры.

14. Поле прогибов, поле напряжений для части конической, эллипсоидальной, гиперболовидной непологих оболочек с трещинами при старении материала оболочек под нагрузкой / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2013. - 21 с. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 15.04.13, № 111-В2013

Под старением материала элемента конструкции однослойных, многослойных, многослойных, как пологих так и непологих, понимают изменение свойств, протекающих во времени без заметного изменения микроструктуры. Процесс старения материала элемента конструкции происходит при химических и механических воздействиях. Известны два вида старения элементов конструкций: термическое и деформационное. Изменение свойств материала элемента конструкции связано с химическими и физическими процессами. Физические и химические процессы, действуя одновременно, реально изменяют свойства материала элемента конструкции. Методом суперконечных элементов на основании соотношений, учитывающих геометрическую нелинейность и физическую нелинейность и динамические члены деформированных, непологих конических, эллипсоидальных, гиперболовидных оболочек с трещинами определяются поле прогибов и поле напряжений оболочек при старении материала оболочек во времени под воздействием внешней, поперечной,

равномерной нагрузки. Полагаются граничные условия оболочек жестко заделанными и точно жестко заделанными. Составленная программа по приведенным в работе соотношениям и методу позволяет рассчитывать многослойные, многосвязные элементы конструкций, как пологие так и непологие, произвольной толщины, произвольных технических характеристик, зависящих от координат, произвольных кривизн и при произвольных статических и динамических нагрузках. Программа учитывает влияние произвольных температур охлаждения и нагревания и изменение технических характеристик в зависимости от времени и в зависимости от деформации элемента конструкции с трещинами и без трещин, с отверстиями и без отверстий. Приводятся таблицы полей прогибов и полей напряжений в зависимости от величины прикладываемой нагрузки, в зависимости от конфигурации элемента конструкции и в зависимости от величины трещины при старении материала оболочек в случае частей конических, эллипсоидальных, гиперболовидных непологих оболочек под нагрузкой.

15. Сжатие пространственного идеально пластического слоя при трансляционной анизотропии / Балашникова А. В.; Чуваш. гос. пед. ун-т. - Чебоксары, 2013. - 11 с. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 02.04.13, № 92-В2013

В настоящей работе изучается предельное состояние слоя из идеально пластического материала при трансляционной анизотропии, сжатого параллельными шероховатыми плитами, предельное состояние слоя из идеально пластического материала при трансляционной анизотропии, сжатого параллельными шероховатыми плитами при неколлинеарных направлениях касательных усилий. Используются статически определимые условия предельного состояния, обобщающее условие полной пластичности: 1. для условия пластичности вида (1.3) получили, что величина сдвливающего напряжения σ_z будет зависеть от характера деформирования плиты; 2. для условия пластичности вида (2.1) получили, что возрастание давления σ_z происходит по линейному закону вдоль биссектрисы угла между направлениями T_1, T_2 . Учет свойств анизотропных материалов, используемых в современном машиностроении, является необходимым в связи с требованиями наиболее полного использования прочностных свойств изделий.

16. Упругопластическое состояние линейно-неоднородной трубы, находящейся под действием силы тяжести / Яковлев А. А., Яковлев В. А.; Чуваш. гос. пед. ун-т. - Чебоксары, 2013. - 7 с. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 02.04.13, № 93-В2013

В работе в первом приближении определено напряженное состояние линейно-неоднородной трубы, находящейся под действием внутреннего давления и силы тяжести. Определен радиус упругопластической зоны. Работа может быть использована студентами и аспирантами при изучении предмета по механике деформируемого твердого тела.

17. Упругопластическое состояние трубы из неоднородного материала под действием силы тяжести / Яковлев А. А., Яковлев В. А.; Чуваш. гос. пед. ун-т. - Чебоксары, 2013. - 10 с. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 02.04.13, № 94-В2013

В работе в первом приближении определено напряженное состояние трубы из неоднородного материала под действием силы тяжести. Определен радиус упругопластической зоны. Работа может быть использована студентами и аспирантами при изучении предмета по механике деформируемого твердого тела.

УДК 54

Химия

18. Кинетические закономерности электроосаждения свинца из ацетатного электролита / Перельгин Ю. П., Кирилина Ю. Н.; Пенз. гос. ун-т. - Пенза, 2013. - 9 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 10.04.13, № 109-В2013

По результатам исследования кинетических закономерностей электроосаждения свинца из ацетатного электролита с использованием температурно-кинетического метода, метода снятия общих поляризационных кривых и хроновольтамперометрии установлено, что процесс разряда ионов свинца на катоде лимитируется как диффузионными затруднениями, так и замедленной стадией присоединения электрона.

УДК 550.3

Геофизика

19. Камчатские подземно-электрические оперативные предвестники землетрясения с магнитудой $M 7$, возникшего в Индонезии 2013/04/06 / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2013. - 168 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 22.04.13, № 117-В2013

Предлагаемый депонент стимулирован сильным землетрясением (3Т), возникшим в Индонезии (2013/04/06 04:42:36UT, координаты эпицентра: широта $\varphi = 3.526^\circ\text{S}$, долгота $\lambda = 138.466^\circ\text{E}$, глубина гипоцентра

D=68 km). 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 2013/03/06, а интервал ПЭ-измерений равен 2013/03/06...2013/04/09. Осмотр вариаций переменных и постоянных подземных ЭДС (ПЭДС~ и ПЭДС=) обнаружил 385 достаточно контрастных оперативных ПЭ-предвестников исследуемого ЗТМ7-2013/04/06.

20. Новый алгоритм расчета инсоляции Земли / Смульский И. И., Кротов О. И.; Ин-т криосферы Земли СО РАН. - Тюмень, 2013. - 37 с.: ил. - Библиогр.: 23 назв. - Рус. - Деп. 08.04.13, № 103-B2013

В статье на основании точного решения задачи 2-х тел представлена новая методика расчета инсоляции Земли. В отличие от методики М. Миланковича она проще и лучше приспособлена к компьютерным вычислениям. В работе рассмотрены геометрические характеристики инсоляции, даны алгоритмы расчетов инсоляции за год, за калорические полугодия и в эквивалентных широтах. Новым методом рассчитано распределение инсоляции по поверхности Земли и ее эволюция за 200 тыс. лет. Сопоставлением с результатами других авторов доказана достоверность метода. В работе приведены расчеты динамики инсоляции Земли в современную эпоху. Показано, что полученные результаты позволяют более достоверно интерпретировать динамику природных процессов, которая зависит от инсоляции. Алгоритм методики в виде программы в среде MathCad представлен в Приложении. Работа представляет интерес для широкого круга специалистов, сфера деятельности которых связана с инсоляцией Земли.

УДК 620.9 **Энергетика**

21. Комплексные экспериментальные исследования радиального ЕС-вентилятора R3G450 / Антонова Е. А., Ковалев К. А., Эйзлер Д. А.; Рос. ун-т дружбы народов. - М., 2013. - 9 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 10.04.13, № 108-B2013

Целью статьи является исследование влияния различных вариантов защитных решеток на входе и выходе ЕС-вентилятора на его аэроакусти-

ческие характеристики при различных режимах работы. Был проведен комплекс работ по испытаниям ЕС-вентилятора с использованием измерительно-индикаторного блока. Работа может быть использована для студентов и аспирантов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Энергомашиностроение", а также рекомендована специалистам в области компрессорного турбиностроения.

УДК 621.31/36

Электротехника

22. Проблемы моделирования нелинейных силокомпенсирующих электромеханических систем с упругими связями / Кравченко О. А., Сухенко Н. А., Бекин А. Б.; ЮРГТУ (НПИ). - Новочеркасск, 2013. - 30 с.: ил. - Библиогр.: 9 назв. - Рус. - Деп. 03.04.13, № 97-В2013

Рассмотрены подходы к моделированию нелинейностей, имеющих в силокомпенсирующих системах с упругими связями. Показано, что предложенная математическая модель характеристики трения позволяет адекватно описывать реальные электромеханические процессы. Математические модели нелинейностей, таких как кинематические погрешности, люфты, зазоры в механической части системы, ограничение координат электропривода, существующих в электромеханических системах с упругими связями, позволили более точно выполнить математическое описание системы.

УДК 621.37/39

Электроника. Радиотехника

23. Элементы ВЧ тракта на биполярных транзисторах / Бруевич А. Н.; ГСКБ Алмаз-Антей. - М., 2013. - 157 с.: ил. - Библиогр.: 14 назв. - Рус. - Деп. 03.04.13, № 100-В2013

Рассмотрены вопросы расчета различных высокочастотных, узкополосных устройств на биполярных транзисторах (усилителей, автогенераторов, умножителей частоты). Определены Y-параметры транзистора в режиме как малого, так и большого сигналов. Предложен параметрический метод расчета указанных устройств в режиме малого и большого сигналов. Для безкварцевых и кварцевых автогенераторов рассмотрен вопрос их самовозбуждения и работы в стационарном режиме. Построены характеристики неизохронности автогенераторов. Для умножителей частоты изучены вопросы достижимого коэффициента усиления и его падение с ростом входной частоты. Все произведенные расчеты подкреплены пакетом прикладных программ на языке "Фортран", которые имеются в распоряжении автора.

УДК 004; 621.398; 681.5

Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника

24. Классификация, некоторые направления развития и области применения Грид-систем: Аналитический обзор / Голубев В. М., Дудин Е. Б., Ушаков В. Н.; ВИНТИ РАН. - М., 2013. - 27 с. - Библиогр.: 63 назв. - Рус. - Деп. 15.04.13, № 114-В2013

Производится классификация современных Грид-систем различных типов по основным категориям и признакам, определяющим их технические и функциональные возможности. Рассматриваются особенности интеллектуальных Грид-систем. Перечислены некоторые направления, по которым развиваются современные модели, алгоритмы и инструментальные средства для разработки программного обеспечения Грид-систем, в том числе, с элементами искусственного интеллекта. Приводятся сведения о реализованных интеллектуальных программно-аппаратных системах мониторинга и оценки технического состояния объектов в национальных и региональных сетях магистрального электроснабжения.

25. Элементы аппаратной реализации адаптивной пространственной фильтрации / Русаков Р. Р.; НИИ вычислит. комплексов. - М., 2013. - 22 с. - Библиогр.: 9 назв. - Рус. - Деп. 02.04.13, № 95-В2013

В статье рассмотрены задачи адаптации в фазированных антенных решетках. Показана возможность эффективной борьбы с активными помехами в современной радиолокации и рассмотрены наиболее значимые критерии выбора оборудования для построения спецвычислителя, работающего в режиме реального времени.

УДК 621

Машиностроение

26. Определение рабочей скорости шнеково-щеточного питания в конической камере при обработке околоплодников / Свиридов Л. Т., Синельников А. В., Свиридов Т. Л., Маньков Р. В., Дедаев А. Ф.; Воронеж. гос. лесотехн. акад. - Воронеж, 2013. - 14 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 10.04.13, № 110-В2013

В статье подчеркнута проблема, связанная с механизированным процессом обработки околоплодников в рабочей камере конической формы шнеково-щеточного питателя загрузочного бункера. В результате теоретических исследований получено аналитическое выражение для определения рабочей скорости шнеково-щеточного питателя, которое зави-

сит от конструктивно-технологических параметров: шага шнека, частоты его вращения, угла наклона образующей конической поверхности, а также от фрикционных свойств материала. Установлено, что по мере перемещения околплодника в осевом направлении, окружная скорость возрастает. Полученное выражение для определения рабочей скорости шнеково-щеточного питателя позволяет рассчитывать ее численные значения для различных величин шага шнека, частоты его вращения, угла наклона образующей конической поверхности и фрикционных свойств материала, и тем самым предварительно определять конструктивно-технологические параметры шнеково-щеточного питателя в конической камере загрузочного бункера.

27. Поглощающая способность пневматических шин. Моделирование и оценка / Тарасюк В. Н., Рыков С. П.; Брат. гос. ун-т. - Братск, 2013. - 158 с.: ил. - Библиогр.: 68 назв. - Рус. - Деп. 22.04.13, № 120-В2013

Дается обоснование и вывод новой модели для описания поглощающей способности пневматических шин, приводится оценка ввода модели в расчеты колебаний подвески автомобиля, обосновывается применимость модели для описания неупругого сопротивления в листовых рессорах и гидравлических амортизаторах.

28. Сглаживающая способность пневматических шин. Моделирование и оценка / Рыков С. П., Коваль В. С.; Брат. гос. ун-т. - Братск, 2013. - 166 с.: ил. - Библиогр.: 60 назв. - Рус. - Деп. 22.04.13, № 119-В2013

Дается обоснование и вывод новой модели для описания сглаживающей способности пневматических шин, приводится оценка ввода модели в расчеты колебаний подвески автомобиля и полнокомплектного автомобиля, освещаются результаты стендовых и полигонных испытаний шин автомобилей.

29. Экспериментальная оценка преобразующих свойств пневматических шин / Рыков С. П., Тарасюк В. Н.; Брат. гос. ун-т. - Братск, 2013. - 161 с.: ил. - Библиогр.: 61 назв. - Рус. - Деп. 22.04.13, № 121-В2013

Приводятся теоретические сведения для моделирования преобразующих свойств пневматических шин, освещаются методики приведения лабораторных и дорожных испытаний шин, подробно даются результаты экспериментальных исследований ряда автомобильных шин по оценке их упругих и поглощающих свойств.

УДК 630; 674

Лесная и деревообрабатывающая промышленность

30. Обоснование периода работы лесосечных и лесотранспортных машин с учетом сезонности лесозаготовок / Лукашевич В. М.; Петрозавод. гос. ун-т. - Петрозаводск, 2013. - 105 с.: ил. - Библиогр.: 177 назв. - Рус. - Деп. 17.04.13, № 116-В2013

В монографии представлена методика по определению вероятных сроков лесозаготовительных работ в зимний период при транспортном освоении лесных ресурсов дорогами сезонного действия ("зимниками"). Приведены результаты анализа природно-производственных условий Республики Карелия с использованием современных математических методов и предложен способ оценки сезонности лесозаготовок при организации лесозаготовительного производства.

УДК 556.18; 626/627

Водное хозяйство

31. Контроль состояния и работы сооружений водохранилищ мелиоративного назначения / Штанько А. С., Шепелев А. Е.; Рос. НИИ пробл. мелиор. - Новочеркасск, 2013. - 20 с. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 10.04.13, № 104-В2013

Объектом исследования являлись процессы организации и проведения эксплуатационного контроля состояния и работы сооружений гидрозвулов водохранилищ мелиоративного назначения. Цель работы - разработка рекомендаций, регламентирующих состав основных контрольных наблюдений за состоянием и работой сооружений водохранилищ, методы их проведения и необходимую для этого контрольно-измерительную аппаратуру. В результате исследований разработаны рекомендации, которые содержат следующие разделы: понятие и цель эксплуатационного контроля состояния и работы сооружений водохранилищ; общие положения о визуальных и инструментальных наблюдениях; состав контрольных наблюдений за состоянием грунтовых сооружений и методы их проведения; состав контрольных наблюдений за состоянием и работой бетонных и железобетонных сооружений и методы их проведения; состав контрольных наблюдений за состоянием и работой металлоконструкций и механического оборудования и методы их проведения. Настоящие рекомендации предназначены для использования организациями, эксплуатирующими водохранилища мелиоративного назначения II, III и IV классов ответственности всех форм собственности при организации и проведении эксплуатационного контроля состояния и работы сооружений гидрозвулов водохранилищ мелиоративного назначения.

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

Абрамян С. К. -06.115-B2013.1
Антонова Е. А. -06.108-B2013.21

Б

Балашникова А. В. -06.92-B2013.15
Бекин А. Б. -06.97-B2013.22
Бобровский В. С. -06.117-B2013.19
Борисов В. И. -06.101-B2013.9
-06.102-B2013.10
Борисова Л. К. -06.101-B2013.9
-06.102-B2013.10
Бруевич А. Н. -06.100-B2013.23

В

Варченко И. А. -06.115-B2013.1
Вильковский С. С. -06.96-B2013.7

Г

Голубев В. М. -06.114-B2013.24
Голубкина К. В. -06.115-B2013.1
Грузинцева Н. А. -06.118-B2013.3

Д

Дедаев А. Ф. -06.110-B2013.26
Деревянных Е. А. -06.91-B2013.12
Дудин Е. Б. -06.114-B2013.24

З

Зливко А. П. -06.115-B2013.1

К

Кирилина Ю. Н. -06.109-B2013.18
Ковалев К. А. -06.108-B2013.21
Коваль В. С. -06.119-B2013.28
Кравченко О. А. -06.97-B2013.22
Кротов О. И. -06.103-B2013.20
Кузнецов Д. А. -06.117-B2013.19

Л

Литвяк Л. Г. -06.115-B2013.1
Лукашевич В. М. -06.116-B2013.30

М

Маньков Р. В. -06.110-B2013.26
Масалович В. Г. -06.98-B2013.8

Н

Никишкин В. В. -06.99-B2013.2
Нурмухаметов А. Б. -06.112-B2013.13
-06.111-B2013.14

П

Пашатская А. С. -06.99-B2013.2
Перельгин Ю. П. -06.109-B2013.18
Печникова А. Г. -06.118-B2013.3

Р

Русаков Р. Р. -06.95-B2013.25
Рыков С. П. -06.120-B2013.27
-06.119-B2013.28
-06.121-B2013.29

С

Савченко В. А. -06.115-B2013.1
Сапожников Б. Г. -06.113-B2013.11
Свиридов Л. Т. -06.110-B2013.26
Свиридов Т. Л. -06.110-B2013.26
Симонова Е. В. -06.115-B2013.1
Синельников А. В. -06.110-B2013.26
Смульский И. И. -06.103-B2013.20
Сулейманова М. М. -06.112-B2013.13
-06.111-B2013.14
Суханова Н. В. -06.99-B2013.2
Сухенко Н. А. -06.97-B2013.22

Т

Тарасюк В. Н. -06.120-B2013.27
-06.121-B2013.29
Твердохлебова М. Д. -06.99-B2013.2

У

Ушаков В. Н. -06.114-B2013.24

Ц

Церулева А. Д. -06.118-B2013.3

Ч

Червякова Ю. С. -06.99-B2013.2

Ш

Шепелев А. Е. -06.104-B2013.31
Штанько А. С. -06.104-B2013.31

Э

Эйзлер Д. А. -06.108-B2013.21

Ю

Юмашева Ю. Ю. -06.107-B2013.4
-06.105-B2013.5
-06.106-B2013.6

Я

Яковлев А. А. -06.93-B2013.16
-06.94-B2013.17
Яковлев В. А. -06.93-B2013.16
-06.94-B2013.17

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. Плотности водно-гликолевых растворов, засолоненных хлористым натрием, при различных температурах / Короткова Е. В., Ярым-Агаев Н. Л., Сергеева Р. Б.; ИРЦ Газпром. - М., 1981. - 5 с. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 22.12.81, № 461-23/1981

В работе рассматривается вопрос, связанный с учетом физико-химических свойств абсорбента влаги из природного газа, засолоненного хлористым натрием. Обычно при расчетах технологических процессов и оборудования установок подготовки природного газа не учитывается наличие солей в поглотителе, что приводит к нарушению режима работы установок. В работе представлены результаты исследований плотности растворов различного состава, содержащих диэтиленгликоль, воду, хлористый натрий, а также выведено уравнение для расчета плотностей этих растворов при различных температурах. Полученные данные позволяют учитывать влияние хлорида натрия на плотность водно-диэтиленгликолевых растворов при различных температурах и могут быть использованы при контроле технологического режима и разработке мероприятий, предотвращающих солеотложение в процессе регенерации диэтиленгликоля.

2. Использование принципов агрегативности в расчетах газотранспортных систем / Казак А. С.; Рос. гос. ун-т нефти и газа. - М., 1981. - 27 с.: ил. - Библиогр.: 9 назв. - Рус. - Деп. 25.12.81, № 462-23/1981

В статье рассмотрены вопросы расчета нестационарных режимов работы магистральных газопроводов с применением принципов агрегативности. Такой подход способствует упрощению моделей, реализуемых на ЭВМ и позволяет рассчитывать газотранспортные сети любой конфигурации. Кроме того, он дает возможность проводить численные эксперименты на модели имитируя закрытие и открытие задвижек, остановку КС, АВО и т. д. Суть метода заключается в том, что сложные системы разбиваются на отдельные элементы. Рассматривается функционирование агрегатов и их взаимодействие в системе. Даны рекомендации раз-

биения сети магистрального газопровода на элементы. Проведенный конкретный расчет показал хорошую точность решений.

3. Алгоритм определения характеристик компрессорных станций по диспетчерским данным / Казак А. С., Ходов Б. Н.; Рос. гос. ун-т нефти и газа. - М., 1981. - 11 с. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 25.12.81, № 463-з31981

В статье рассмотрены вопросы моделирования характеристик компрессорной станции с охлаждением газа. Получаемые характеристики могут применяться при оперативном управлении газопроводом. Наибольший интерес представляет характеристика изменения температуры на компрессорной станции; учтено влияние скорости охлаждающего потока, рассматриваемого в качестве управляющего параметра. Полученные характеристики модели достаточно полно отражают физические процессы, происходящие при компримировании газа на компрессорной станции. Такую модель можно использовать для разработки средств повышения эффективности работы газопровода и газопроводной сети в целом.

4. К вопросу о техническом обслуживании систем газоснабжения / Милев Н. К.; Рос. гос. ун-т нефти и газа. - М., 1982. - 16 с.: ил. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 18.01.82, № 464-з31982

Статья посвящена решению задачи расчета оптимального графика централизованного обслуживания технологического оборудования систем газоснабжения. С использованием системного подхода проводится анализ процесса обслуживания и ремонта в системах газоснабжения при заданной типичной организационной структуре. Получено решение задачи при некоторых правомерных допущениях. Исследуются и приводятся необходимые и достаточные условия существования оптимального решения задачи. Обсуждаются вопросы численного решения полученных зависимостей.

5. Исследование параметров и определение оптимальной периодичности очистки внутренней полости магистральных газопроводов / Капцов И. И., Гончар В. П.; ИРЦ Газпром. - М., 1982. - 9 с. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 21.01.82, № 466-з31982

В основу расчета оптимальной периодичности очистки внутренней полости магистральных газопроводов положено нахождение экстремальных точек функционала удельных приведенных затрат на транспорт газа, кроме того, учитываются энергозатраты на пропуск очистного поршня и транспортирования продуктов очистки. Получена формула, позволяющая определить периодичность очистки участка или системы газопровода в

зависимости от его диаметра, протяженности, изменения коэффициента эффективности работы.

6. Критерий экспертных оценок для оптимизации режимов работы и вариантов развития магистрального газопровода / Берман Р. Я., Бебчук Б. Ц.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1982. - 11 с. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 08.02.82, № 467-з31982

Описаны критерии, используемые при оперативном планировании режимов. Указывается, что применяемые технико-экономические критерии не отражают влияния субъективных факторов, воздействующих на объект управления. Для их учета предлагается метод экспертных оценок, он учитывает конъюнктурные и субъективные факторы при следующих технологических ситуациях: безрезервной работе КС, переключениях, включениях и отключениях лупингов и участков на линейной части и т. д. Приведены результаты расчета на реальной системе магистральных газопроводов Ухта-Торжок. Изложенный подход может быть применим для моделирования ситуаций на газотранспортной системе.

7. Разработка критериев и рекомендаций по несущей способности участков трубопровода с "арками" / Харионовский В. В., Курганова И. Н.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1982. - 13 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 08.02.82, № 469-з31982

В работе приводится решение задачи об устойчивости участков трубопровода с "арками". Разработаны номограммы, позволяющие определить целесообразность ремонта таких участков и выбрать способ ремонта. Результаты работы могут найти применение в практике эксплуатации газопроводов.

8. О программном обеспечении модели развития энергетики (на примере магистральных газопроводов) / Авдалян Т. Ш.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1982. - 22 с. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 08.02.82, № 470-з31982

В работе рассмотрена диалоговая информационная система (ДИС) для программного обеспечения модели развития энергетики. Приводятся принципы построения ДИС и основные функции компонентов функциональной структуры системы. При разработке ДИС важную роль играла идея модульности, т.е. членения большого информационного обеспечения на части - модули и сборка программного обеспечения из модулей. ДИС позволяет уменьшить трудоемкость подготовки исходной информации, особенно это важно для решения тех задач развития энергетики, которые сводятся к задачам скалярной и векторной оптимизации большой размерности. Отмечаются важные психологические моменты, связанные

с использованием диалогового режима при решении модели развития энергетики.

9. Уточненная модель фильтрации газа в пласте переменной мощности / Черных В. А.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1982. - 7 с.: ил. - Рус. - Деп. 08.02.82, № 471-з31982

Статья посвящена исследованию уравнения фильтрации газа в пласте переменной мощности, которое получило широчайшее распространение и применяется во всех расчетах процессов разработки природного газа. В статье приведен более правильный вывод этого уравнения и определены пределы его применимости. Выведено новое уравнение фильтрации газа в пласте переменной мощности, которое в отличие от обычно применяемого уравнения учитывает также гидростатическое равновесие газа по мощности пласта.

10. Новая интерпретация закономерности стационарного процесса изотермической фильтрации флюидов в пористой среде / Абдуллаев К. М., Темпель Ф. Г.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1982. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 08.02.82, № 472-з31982

В работе на основе обширного фактического материала предложена математическая модель движения флюидов в пористой среде более соответствующая физике процесса. Предложенная интерпретация процесса фильтрации в пористой среде объединяет его линейную и нелинейную модели с эффектом начального напряжения сдвига в единую модель. При этом математическая модель неустановившегося движения флюида в пористой среде приобретает принципиально новый оперативный вид, определяющий (при прочих равных данных) новую кинематику и характер изменения параметров состояния флюида в процессе его движения.

11. Влияние режимов горения природного газа на десульфурацию чугуна / Салиходжаев С. С., Абдувасиков А. А.; Ред. ж. "Газ. пром-сть". - М., 1982. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 08.02.82, № 473-з31982

Статья посвящена рассмотрению вопроса десульфурации чугуна при его плавке в газовой печи. Известно, что одним из преимуществ газовой плавки чугуна является снижение содержания серы в литье. Установлено, что максимальное удаление серы обеспечивается в режиме сжигания природного газа с коэффициентом расхода воздуха $\alpha = 1,0 \div 1,05$. В рекомендуемом режиме сжигания природного газа достигается обессеривание металла порядка 40÷45%, из которых 31÷35% приходится на долю шлака, 3÷5% на долю продуктов горения и 3÷5% - на долю камеры перегрева печи.

12. Решение задач разработки газовых-газоконденсатных месторождений с учетом продвижения воды / Сомов Б. Е., Гордон В. Я.; Рос. гос. ун-т нефти и газа. - М., 1982. - 14 с.: ил. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 08.02.82, № 474-з31982

Для решения задачи о продвижении воды в газовую залежь применяется математическая модель двухфазной фильтрации углеводородных смесей, причем учитываются такие факторы как гравитационные и капиллярные силы, растворимость газовой фазы в жидкой фазе, фазовые проницаемости, сжимаемость породы и флюидов. Предложенный алгоритм может быть использован как при расчетах фильтрации бинарных углеводородных смесей, так и при решении задач фильтрации двухфазных смесей в многопластовом резервуаре и в трещиновато-пористом коллекторе.

13. Исследование образования окислов азота при сжигании газа в нагревательных камерных печах / Грищенко Е. П., Кауфман И. А.; Краснояр. гос. техн. ун-т. - Красноярск, 1982. - 5 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 19.02.82, № 475-з31982

Для нагрева металла под ковку широко используются нагревательные печи, оборудованные пропан-бутановыми горелками. Известно, что режимы работы газовых горелок оказывают влияние на содержание окислов азота в продуктах сгорания. В работе выявлены закономерности выхода окислов азота в зависимости от способа смешения паров сжиженного газа и воздуха. Установлено также, что применение горелок с растянутой зоной горения обеспечивает снижение выхода NO_x , отсутствие компонентов недожога в продуктах сгорания и высокие теплотехнические показатели работы нагревательных печей.

14. Тепломассообмен в топках малой мощности / Финягин А. П., Червоненко В. И.; ГАЗОАППАРАТ. - Донецк, 1982. - 10 с.: ил. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 19.02.82, № 476-з31982

В статье рассматриваются особенности процессов тепло- и массообмена в топках малой мощности и приводятся результаты работы по их математическому моделированию. Предложенная математическая модель реализована на ЭВМ и из сравнения расчетных и экспериментальных данных делается вывод об адекватности этой модели реальным топочным процессам.

15. Анализ сходимости и оценка точности аналитического алгоритма расчета неустановившихся режимов работы магистральных газопроводов / Тихонов Ю. И.; ИРЦ Газпром. - М., 1982. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 22.02.82, № 477-з31982

На основе программных расчетов на ЭВМ получены оценки сходимости решения и оценки точности алгоритма. Результаты анализа позволяют сделать вывод о возможности практического использования разработанного метода как для прямых расчетов режимных параметров технологического процесса транспорта газа, так и в составе более сложных задач, таких как оптимальное управление режимами работы сложных магистральных газопроводов с компрессорными станциями и попутными отборами газа. Дается сравнение исходного и модифицированного алгоритмов и выявление нелинейных свойств последнего. Применение метода "фиктивных" КС позволит существенно уменьшить погрешность линеаризованного алгоритма и приблизиться к точности нелинейной модели.

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

7

Энергетика

8, 14

Горное дело

9, 10, 12

Химическая технология. Химическая промышленность

1, 11, 13

Транспорт

2, 3, 4, 5, 6, 15

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНИТИ.....	3
Социология	3
Экономика. Экономические науки	3
Информатика	4
Физика	5
Механика.....	8
Химия	11
Геофизика.....	11
Энергетика	12
Электротехника	13
Электроника. Радиотехника	13
Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника	14
Машиностроение.....	14
Лесная и деревообрабатывающая промышленность	16
Водное хозяйство	16
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	18
РАЗДЕЛ II НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ОТРАСЛЕВЫХ ЦЕНТРАХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	20
ИРЦ Газпром	20
СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ НАУЧНЫХ РАБОТ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ОТРАСЛЕВЫХ ОРГАНАХ НТИ И ОРГАНАХ НТИ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ.....	26