

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
(ВИНИТИ РАН)

ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

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

№ 8 (510)

Москва 2014

УДК [3+5]: 002.517 Деп(01)

Редактор Н.И. Балашова

Составители: Н.И. Балашова, Г.В. Качержук, Н.И. Моргун, М.В. Михенькова, О.Н. Наненина

АННОТАЦИЯ

В настоящем номере Указателя в разделе 1 помещены библиографические описания и рефераты научных работ, депонированных в июне 2014 г., регистрационные номера 150-B2014 - 180-B2014.

Библиографические описания и рефераты научных работ в разделе 1 Указателя систематизированы по рубрикам первого уровня Рубрикатора ГРНТИ. Внутри рубрик библиографические описания депонированных научных работ расположены в алфавитном порядке. Слева от библиографических описаний даны их порядковые номера в Указателе. Нумерация библиографических описаний сквозная.

Раздел 1 снабжен авторским указателем.

В разделе 2 помещены библиографические описания и рефераты научных работ, депонированных в отраслевых центрах научно-технической информации (НТИ). Библиографические описания даны по возрастающим номерам, присвоенным депонированным научным работам в соответствующем органе НТИ. Отраслевые органы НТИ представлены в Указателе в алфавитном порядке буквенных шифров к регистрационным номерам депонированных научных работ.

В разделе 3 помещены библиографические описания и рефераты научных работ, депонированных в центрах НТИ государств - участников СНГ.

Разделы 2 и 3 снабжены кратким систематическим указателем.

Все права на данное произведение принадлежат ВИНТИ РАН. Это произведение полностью или частично не может быть воспроизведено любым способом (электронным, механическим, фотокопированием и т.д.), переведено на др. язык, введено в информационно-поисковую систему, храниться в ней и использоваться без разрешения ВИНТИ РАН.

Адрес: 125190, Москва А-190, ул. Усиевича, 20. ВИНТИ РАН

©ВИНТИ РАН. 2014

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ

УДК 33

Экономика. Экономические науки

1. Современные тенденции развития экономики и организации производства / Мордасов Ю. П.; Моск. гос. машиностроит. ун-т. - М., 2014. - 150 с.: ил. - Библиогр.: 9 назв. - Рус. - Деп. 02.06.14, № 159-В2014

Описан современный подход к созданию и развитию малого предприятия. Обобщены правовые, организационные, технические и экономические аспекты. Переработан, обобщен опыт публикаций советского периода и преобразован для использования на современном этапе. Обобщен опыт последних публикаций. Изложен опыт практической работы автора. Даны во взаимосвязи ответы на многие вопросы, с которыми сталкиваются предприниматели и менеджеры в практической деятельности.

УДК 51

Математика

2. Использование свойств решеточно полных графов для анализа симметрий структур / Бессонов Ю. Е.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 18 с.: ил. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 10.06.14, № 169-В2014

Множеством вершин решеточно полного графа (РПГ) является конечное подмножество узлов плоской прямоугольной решетки; две вершины в РПГ смежны, только если они лежат в одном ряду решетки. Показано, как с помощью РПГ можно выделять орбиты группы автоморфизмов помеченного графа - множества эквивалентных (симметричных) вершин. Вершины графа считаются симметричными, если существует автоморфизм, переводящий одну вершину в другую. В теоретическом аспекте задача определения симметрий тесно связана с проблемами распознавания изоморфизма и канонизации графов. Применительно к задачам анализа структур в химии, учет симметрий химических структур может оказаться полезным, например, при определении связей структуры и активности химических соединений, поскольку симметрия молекулярной структуры молекулы определяет специфику ее физических и химических свойств. Результаты теоретических исследований реализованы в виде алгоритма и программы определения орбит графов. Приведены результаты тестирования программы определения орбит на больших

массивах случайных графов и графов химических структур из базы структурных данных ВИНТИ РАН.

3. Функции П.Е. Аппеля (1880) и их физические применения. т.1 / Тарасов В. Ф.; Брян. гос. техн. ун-т. - Брянск, 2014. - 384 с.: ил. - Библиогр.: 337 назв. - Рус. - Деп. 04.06.14, № 164-В2014

В монографии содержатся необходимые сведения об общих свойствах гипергеометрических функций от одной, двух и многих переменных, которые наиболее часто встречаются при решении различных физических задач в математической и теоретической физике и теории солитонов. Особенно важную роль играют т.н. "точно решаемые модельные задачи" с функциями Шредингера и Дирака при вычислении матричных элементов для переходов d-d и d-c спектра 3H-атома. В связи с этим используются новые свойства функций Аппеля $F_2(x,y)$ в окрестности особой точки (1,1). Книга будет полезным пособием для математиков, физиков-теоретиков и специалистов, занимающихся прикладной математикой и физикой.

4. Функции П.Е. Аппеля (1880) и их физические применения. т.2 / Тарасов В. Ф.; Брян. гос. техн. ун-т. - Брянск, 2014. - 205 с.: ил. - Библиогр.: 337 назв. - Рус. - Деп. 04.06.14, № 165-В2014

В монографии содержатся необходимые сведения об общих свойствах гипергеометрических функций от одной, двух и многих переменных, которые наиболее часто встречаются при решении различных физических задач в математической и теоретической физике и теории солитонов. Особенно важную роль играют т.н. "точно решаемые модельные задачи" с функциями Шредингера и Дирака при вычислении матричных элементов для переходов d-d и d-c спектра 3H-атома. В связи с этим используются новые свойства функций Аппеля $F_2(x,y)$ в окрестности особой точки (1,1). Книга будет полезным пособием для математиков, физиков-теоретиков и специалистов, занимающихся прикладной математикой и физикой.

УДК 53

Физика

5. Исследование теплопроводности бинарных растворов органических жидкостей. / Побережский С. Ю.; Моск. авиац. ин-т (гос. техн. ун-т). - М., 2014. - 15 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 02.06.14, № 150-В2014

Приведены экспериментальные данные по теплопроводности, которые были получены входе практических исследований по изучению теплофизических свойств бинарных (двойных) растворов органических жидкостей. Измерения проводились относительным методом в стадии иррегулярного теплового режима.

6. Исследование теплопроводности тройных растворов органических жидкостей. / Побережский С. Ю.; Моск. авиац. ин-т (гос. техн. ун-т). - М., 2014. - 29 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 02.06.14, № 151-B2014

Приведены экспериментальные данные по теплопроводности, которые были получены входе практических исследований по изучению теплофизических свойств тройных растворов органических жидкостей. Измерения проводились относительным методом в стадии иррегулярно-теплового режима.

7. Нарушение положения покоя пары уравновешенных соленоидов при прохождении по ним переменного тока / Ерохин Н. Ф., Ромм Я. Е.; Таганрог. гос. пед. ин-т. - Таганрог, 2014. - 24 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 24.06.14, № 178-B2014

Воспроизводимый физический эффект состоит в следующем. Пара соленоидов с алюминиевой обмоткой, скрепленных на концах подводящих ток прямолинейных алюминиевых проводников, уравновешивается в горизонтальном положении пластиковым плечом рычага с грузом на конце по принципу рычажных весов. Ось равновесия в виде отрезков амальгамированных медных стержней горизонтально под прямым углом к линии рычага проходит через круглые отверстия плоских параллельных медных платин с подвижным электрическим контактом. При прохождении переменного тока в противофазе пара соленоидов нарушает равновесие в направлении противоположном силе тяжести. В качестве возможного объяснения допускается уменьшение веса соленоидов при прохождении по ним переменного тока вследствие связи гравитации и электромагнетизма. Описаны разновидности экспериментов, включая контрольные опыты.

8. Расчет теплопроводности бинарных растворов органических жидкостей по группам классификации Эвелла. / Побережский С. Ю.; Моск. авиац. ин-т (гос. техн. ун-т). - М., 2014. - 10 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 02.06.14, № 154-B2014

Проведены экспериментальные исследования и представлены соотношения и коэффициенты для расчета теплопроводности бинарных растворов органических жидкостей по группам классификации Эвелла.

Полученные экспериментальные константы для расчета теплопроводности бинарных органических жидкостей в зависимости от концентрации компонент достаточно точно описывают экспериментальные данные, полученные с помощью импульсивного иррегулярного теплового режима. А благодаря правильно подобранным коэффициентам можно более точно прогнозировать теплофизические свойства бинарных жидких растворов по классификации Эвелла в рамках конкретной группы.

9. Состав и параметры стабильных атомных ядер. / Масалович В. Г.; Ин-т тепл. металлург. агрегатов и технол. Стальпроект. - М., 2014. - 32 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 04.06.14, № 163-B2014

Рассматриваются только стабильные атомные ядра химических элементов. Исследовалась возможная составная природа компонентов ядра, ядерная сила между ними, основные энергетические характеристики, различные формы их схематичного изображения, заряд и масса. На основании полученных результатов были выбраны компоненты, из которых состоят все известные стабильные атомные ядра. Символика обозначения ядер приобрела новый смысл. Из индивидуального состава вытекают и возможные физические параметры всего ядра, такие как энергия связи, его габаритные размеры, возможные границы устойчивости и т.д. По приведенной методике расчета построены графики основных характеристик всех стабильных ядер.

10. Универсальный генератор измерительных импульсов. / Побережский С. Ю.; Моск. авиац. ин-т (гос. техн. ун-т). - М., 2014. - 9 с.: ил. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 02.06.14, № 152-B2014

Одним из важных направлений данной работы являлась - разработка схемы, а также проектирование и создание действующей модели генератора измерительных импульсов. Стоит отметить, что посредством работы данного генератора осуществлялся нагрев нити (при измерении теплопроводности) или меандра (при измерении тепловой активности) измерительного датчика и обеспечивалось проведение заданных экспериментов в рамках практического научного исследования.

11. Учет отклонения от аддитивности при расчете тепловой активности бинарных растворов органических жидкостей. / Побережский С. Ю.; Моск. авиац. ин-т (гос. техн. ун-т). - М., 2014. - 7 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 02.06.14, № 153-B2014

Приведены экспериментальные исследования по учету отклонения от аддитивности при расчете тепловой активности бинарных растворов органических жидкостей. По результатам исследований рекомендовано

соотношение для расчета тепловой активности бинарных растворов органических жидкостей. Погрешность в экспериментальном определении величины $\bar{\delta} \varepsilon (\bar{n}_1)$ не превышала 5%, а разброс значений параметра k - не более 6%. Данные оценки показывают, что эмпирическое соотношение достаточно точно передает концентрационную зависимость тепловой активности бинарных растворов органических жидкостей.

УДК 531/534

Механика

12. Изучение демпфирующих свойств разнообразных элементов конструкции при воздействии нагрузки / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2014. - 7 с. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 16.06.14, № 172-В2014

Демпфирующие свойства элементов конструкции однослойных, однозвеньевых, многослойных, многозвеньевых с произвольным заполнителем зависят от многих факторов. Демпфирующие свойства зависят от воздействия разнообразных практически произвольных подвижных и неподвижных нагрузок. Методом суперконечных элементов исследуется напряженно-деформированное состояние и получены демпфирующие коэффициенты для элементов конструкции. Выведены соотношения в случае однозвеньевой, однослойной, многозвеньевой, многослойной, коробчатой, многэтажной элементов конструкций с заполнителем и без заполнителя. Демпфирующие свойства элементов конструкций зависят от симметричных и несимметричных характеристик материала элемента конструкции, от симметричной и несимметричной атмосферной, щелевой, биологической коррозии, от симметричного и несимметричного облучения материала элемента конструкции, от больших прогибов и от симметричной и несимметричной потери устойчивости элемента конструкции, от симметричного и несимметричного наращивания, от симметричного и несимметричного изнашивания, от симметричных и несимметричных большеамплитудных колебаний, от свободных и вынужденных колебаний, от начальных напряжений, от симметричного и несимметричного разрыхления материала элемента конструкции, от симметричного и несимметричного выветривания, от симметричного и несимметричного высушивания материала элемента конструкции, а также сильно зависит от конфигурации, от пологости и непологости, от симметричных и несимметричных кривизн, от симметричной и несимметричной толщины, от наличия отверстий, выточек, накладок, от ребер, зависит от пластичности, от ползучести, от старения материала элемен-

тов конструкции. Приведены в частном случае демпфирующие свойства непологой оболочки.

13. Исследование сильного взаимодействия элементов конструкций единым лагранжевым и единым эйлеровым методом / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2014. - 11 с. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 16.06.14, № 171-В2014

Исследование сильного взаимодействия элементов конструкции в однослойных, однозвеньевых, многослойных, многозвеньевых элементов конструкций с произвольным наполнителем встречает определенные трудности. В гидромеханике пользуются преимущественно координатами Эйлера, а при описании соотношений нелинейной теории упругости и пластичности используют лагранжевы координаты. Использование лагранжевых координат для описания задач перемещения жидкости или газа и использование лагранжевых координат для описания напряженно-деформированного состояния деформируемого элемента конструкции значительно облегчает выполнение граничных условий на деформируемой поверхности элемента конструкции. Применение уравнений движения жидкости в координатах Лагранжа при исследовании нелинейных проблем аэрогидроупругости и применение лагранжевых координат для описания НДС элемента конструкции значительно облегчает трудную задачу. Так как уравнения вязкой жидкости в лагранжевых переменных является частным случаем соотношений нелинейной теории упругости и пластичности, то решение задачи взаимодействия выполняется простым суммированием уравнений нелинейной теории упругости для элемента конструкции и для вязкой жидкости. Решение проводится методом суперконечных элементов повышенной точности. Имеются выводы соотношений нелинейной теории оболочек и пластин в эйлеровых координатах и поэтому решение единым эйлеровым методом для описания вязкой жидкости или газа, а также для описания НДС элементов конструкций выполняется простым суммированием соотношений в эйлеровых координатах.

14. Расчет давления потока идеального газа на элемент поверхности тела / Кудряшова Н. А.; Хим. системы. - Екатеринбург, 2014. - 15 с. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 10.06.14, № 168-В2014

Метод расчета позволяет оценить давление потока идеального газа в зависимости от статического давления вблизи элемента поверхности, соотношения скорости потока и тепловой скорости молекул газа, угла между нормалью к поверхности и направлением скорости потока. Вектор скорости молекулы представлен как геометрическая сумма вектора скорости направленного движения и вектора скорости молекулы в хао-

тическом движении. Учтено различие направлений векторов скоростей молекул. Метод расчета может быть применен при анализе обтекания газом тел различной формы.

УДК 54 Химия

15. Неводное выщелачивание ниобия (V) и тантала (V) из плумбомикролита / Копкова Е. К., Муждабаева М. А., Громов П. Б., Дрогобужская С. В.; Ин-т химии и технол. редк. элементов и минерал. сырья КНЦ РАН. - Апатиты, 2014. - 21 с.: ил. - Библиогр.: 14 назв. - Рус. - Деп. 18.06.14, № 176-B2014

Изучена возможность применения сольвометаллургического метода для коллективного извлечения ниобия и тантала из плумбомикролита (ПМК) Плоскогорского амазонитового месторождения, расположенного в центральной части Кольского полуострова. В качестве неводного растворителя был выбран высокомолекулярный одноатомный алифатический спирт *n*-октанол, являющийся эффективным реагентом для экстракционного выделения ниобия и тантала и хорошо экстрагирующий фтороводородную кислоту с получением насыщенных экстрактов. Результаты проведенных экспериментов свидетельствуют о высокой степени растворения ПМК в октанольном экстракте HF при T:Ж=1:10, продолжительности - 5 часов, $t_H = 20 \pm 1^\circ\text{C}$. Максимальное прямое извлечение из концентрата в экстракт за одну ступень составляет 91.4% Nb_2O_5 и 89.4% Ta_2O_5 . Большой избыток HF необходим для образования хорошо экстрагируемых одноосновных фторометаллатных кислот HNbF_6 , HTaF_6 , экстракция которых протекает из фторидной среды в отсутствие других минеральных кислот.

16. Неводное разложение пирохлора Белозиминского месторождения / Копкова Е. К., Муждабаева М. А., Громов П. Б., Кузнецов В. Я.; Ин-т химии и технол. редк. элементов и минерал. сырья КНЦ РАН. - Апатиты, 2014. - 17 с.: ил. - Библиогр.: 10 назв. - Рус. - Деп. 18.06.14, № 177-B2014

Представлены результаты изучения неводного разложения пирохлорового концентрата фтороводородным октанольным экстрактом. Установлено, что степень извлечения редких металлов из двух образцов пирохлорового концентрата, которые отличаются друг от друга фракционным составом, не зависит от крупности концентрата. В исследован-

ных условиях: Т:Ж=1:10, $\tau = 2.5$ часа, Т - 20°C общее извлечение из концентрата за одну ступень составляет, %: 96.0 Nb₂O₅ и 93.2 Ta₂O₅.

Установлено, что наиболее эффективно сольвопроцесс протекает при значительном избытке HF (Т:Ж=1:10), обеспечивающим как высокую степень разложения $\geq 93\%$, так и благоприятные условия для коллективной экстракции Nb₂O₅ и Ta₂O₅, которая протекает из фторидной среды в отсутствие других минеральных кислот. Естественные радионуклиды - торий и уран, входящие в структуру минерала, при сольвопроцессе на 98.75% уран (IV) и на 96.5% ThO₂ соосаждаются в виде малорастворимых фтористых соединений с фторидом кальция, концентрируясь в нерастворимом кеке.

УДК 57

Биология

17. Энергия и работа биоспецифического взаимодействия активных центров антител и антигенов (обзор литературы) / Кальной С. М., Ефременко Д. В., Куличенко А. Н., Жарникова И. В., Газиева А. Ю., Дикова С. П., Гаркуша Ю. Ю.; Ставроп. н.-и. противочум. ин-т. - Ставрополь, 2014. - 59 с.: ил. - Библиогр.: 130 назв. - Рус. - Деп. 02.06.14, № 157-В2014

Представлен анализ отечественной и зарубежной литературы по молекулярной динамике, белок-белковым взаимодействиям, энергоинформационным процессам и их современное состояние. Отражены характерные особенности современного представления о биоспецифическом взаимодействии активных центров антител и антигенов в реакции агглютинации объемной и возможность его выражения в единицах энергии и работы.

УДК 550.3

Геофизика

18. Камчатские, Алтайские и Итальянские подземно-электрические оперативные предвестники землетрясения с магнитудой М6.9, возникшего в Эгейском море 2014/05/24 / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2014. - 190 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 16.06.14, № 170-В2014

Предлагаемый депонент стимулирован землетрясением, возникшим в Эгейском море вблизи побережий Греции и Турции (2014/05/24 09:24:03.41UT, координаты эпицентра: широта 40.3046°N, долгота 25.4532°E, глубина гипоцентра D=10km, магнитуда M6.9). Обсуждение ведется в рамках представлений об электросетевой (ЭС) природе ЗТ. Эти представления являются составной частью космо-метео-тектоники, в чьей основе лежат, в том числе, и результаты измерений ПЭ-параметров, производимых с помощью многоэлектродных систем, погруженных в грунт вблизи раздела тектоносферы с атмосферой. Именно измерения "тонкой структуры" параметров подземно-электрических (ПЭ) процессов дают конструктивные основания для оперативных обсуждений совокупностей нестационарных явлений, связанных с подготовкой и пуском ЗТ. Интервал времени предшествования начинается с 2014/04/25, а интервал ПЭ- измерений равен 2014/04/25...2014/05/27. Осмотр вариаций ПЭДС~ и ПЭДС= , измеренных на камчатских, алтайской и итальянской станциях обнаружил 355 достаточно контрастных оперативных ПЭ-предвестников ЗТ-M6.9 - 2014/05/24 в Эгейском море.

19. Камчатские, Алтайские и Итальянские подземно-электрические оперативные предвестники серии землетрясений с магнитудой $M > 7$, возникших 2014/04/18..19 / Бобровский В. С., Кузнецов Д. А.; Дистанц. шк. "КосмоМетеоТектоника". - Петропавловск-Камчатский, 2014. - 114 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 09.06.14, № 167-B2014

Предлагаемый депонент стимулирован серией землетрясений (ЗТ), возникших в Мексике и вблизи Папуа Новая Гвинея 2014/04/18...19. Обсуждение ведется в рамках представлений об электросетевой (ЭС) природе ЗТ. Эти представления являются составной частью космо-метео-тектоники, в чьей основе лежат, в том числе, и результаты измерений ПЭ-параметров, производимых с помощью многоэлектродных систем, погруженных в грунт вблизи раздела тектоносферы с атмосферой. Именно измерения "тонкой структуры" параметров подземно-электрических (ПЭ) процессов дают конструктивные основания для оперативных обсуждений совокупностей нестационарных явлений, связанных с подготовкой и пуском ЗТ. Интервал времени предшествования начинается с 2014/04/14, а интервал ПЭ- измерений равен 2014/04/14...2014/04/22. Осмотр вариаций ПЭДС~ и ПЭДС= , измеренных на камчатских, алтайской и итальянской станциях обнаружил 179 достаточно контрастных оперативных ПЭ-предвестников серии ЗТ-M > 7 - 2014/04/18...19.

УДК 91

География

20. Селигер: История названия озера / Александров А. И.; Акад. творчествовед. наук и учений. - М., 2014. - 6 с. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 09.06.14, № 166-В2014

Системное исследование топонимики двукорневого словообразования гидронима "Селигер" с использованием основных положений истории Северо-запада Руси, Восточной Европы и Скандинавии, их демографии, географии и лингвистики славянского и германского языков позволило не только обосновать славяно-германскую родословную в названии озера, но и определить научные основы становления и развития молодой и пока малочисленной науки - топонимики. Только в комплексе вышеуказанных наук видится будущее формирование достоверной самостоятельной и эффективной научной дисциплины - топонимики. Статья может быть использована в процессе наименования и переименования городских и сельских объектов, в школьном учебном процессе, а также рекомендована широкому кругу читателей, интересующихся историей Селигера.

УДК 621.31/36

Электротехника

21. Тихоходные электродвигатели с совмещенной обмоткой статора. / Горохов В. Л., Сыромятников В. Я.; Магнитог. гос. техн. ун-т. - Магнитогорск, 2014. - 8 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 02.06.14, № 155-В2014

Развитие современной техники поставило ряд задач, успешное решение которых требует создания высоконадежных тихоходных электроприводов. Задача получения малых скоростей вращения может быть решена применением двигателей с электромагнитной редукицией скорости с совмещенной обмоткой статора при односторонней зубчатости зазора. Приведена схема соединения катушечных групп совмещенной обмотки для чисел полюсов 12 и 8 и числа зубцов ротора $Z_2 = P_1 + P_2 = 10$, построенная на основе анализа векторных диаграмм пазовых ЭДС для обеих полюсностей обмотки.

УДК 004; 621.398; 681.5

Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника

22. Проблемы проектирования и области микрополосковых узлов и деталей СВЧ-диапазона: Информационно-аналитический обзор / Котелкина Е. Ю.; ВИНТИ РАН. - М., 2014. - 38 с.: ил. - Библиогр.: 98 назв. - Рус. - Деп. 02.06.14, № 160-В2014

В настоящее время стремительно расширяется область применения радиоэлектронных средств СВЧ-диапазона. Основным становится комплексный подход к созданию аппаратуры, в которой предусматриваются не только излучение и прием СВЧ-сигналов, но и их обработка и преобразование. Современные требования многофункциональности, мощности и гибкости радиосистем, защищенности от воздействия случайных сигналов и специально созданных помех в высокочастотных диапазонах обуславливают необходимость разработки структур и устройств нового поколения. Сегодня вес и габариты стали факторами, ограничивающими применение СВЧ аппаратуры, особенно в мобильных установках - на борту наземного и водного транспорта, не говоря уже о летательных аппаратах и искусственных спутниках Земли. Требованиям миниатюризации аппаратуры отвечают устройства на микрополосковых линиях передачи. Ключевые слова: СВЧ-техника; микрополосковые линии; фильтры; делители мощности; переходы; резонаторы; направленные ответвители; проектирование.

УДК 621

Машиностроение

23. Анализ функционирования наземного комплекса управления при двойном использовании космических комплексов / Кислицкий М. К.; Арсенал. - СПб, 2014. - 69 с.: ил. - Библиогр.: 13 назв. - Рус. - Деп. 16.06.14, № 173-В2014

Рассмотрена совокупность задач, возникающих при летной эксплуатации космических аппаратов (КА) с дополнительной целевой аппаратурой (ДЦА) на борту. Представлены схема управления КА с ДЦА и техническими средствами наземного комплекса управления (НКУ) и основные принципы формирования технологии обслуживания таких КА средствами НКУ. Даны концепция ситуационного обслуживания КА с ДЦА на основе использования гибких технологий и технологическая структура обслуживания КА. Представлены формализованная задача оптимального планирования выполнения комплекса операций обслуживания КА с ДЦА и методология оперативного обслуживания КА и опе-

ративного управления средствами НКУ, технология гибких стратегий оперативного обслуживания КА и оперативного управления средствами НКУ при двойном использовании космических комплексов. Применение полученных результатов обеспечивает обоснование возможности двойного использования КК в части средств НКУ.

УДК 630; 674

Лесная и деревообрабатывающая промышленность

24. Технологии и технические средства для извлечения семян из шишек, околоплодников и их хранение / Свиридов Т. Л., Недобежков А. В., Свиридов Л. Т., Синельников А. В.; Воронеж. гос. лесотехн. акад. - Воронеж, 2014. - 31 с.: ил. - Библиогр.: 10 назв. - Рус. - Деп. 02.06.14, № 161-В2014

Представлены материалы по обработке лесосеменного сырья, включая средства для извлечения семян из шишек хвойных пород, околоплодников лиственных пород, плодов-бобов, а также хранение семян основных лесообразующих пород: сосны обыкновенной, ели европейской и лиственницы сибирской. Материалы базируются на основе анализа многолетних глубоких экспериментальных исследований плеяды отечественных лесоводов, а также практиков и специалистов лесного хозяйства нашей страны.

УДК 63

Сельское и лесное хозяйство

25. Лечение и профилактика некробактериоза у коров ривициклином А на фоне применения санирующей повязки / Мельникова К. В.; Белгор. гос. с.-х. акад. - пос. Майский (Белгород. обл.), 2014. - 19 с.: ил. - Библиогр.: 23 назв. - Рус. - Деп. 02.06.14, № 158-В2014

Статья посвящена современным методам лечения и профилактики некробактериоза у коров с поражением дистального отдела конечностей новым препаратом - 10%-ной мазью ривициклина А с последующим нанесением санирующей повязки. Санирующая повязка может быть использована самостоятельно как профилактическое средство при некробактериозе. Приводятся состав и свойства нового препарата, другие показания возможного применения. Методы диагностики болезни, используемые в работе, не требуют дорогостоящего оборудования и отличаются большой достоверностью.

26. Мелиоративные компенсационные мероприятия, снижающие поверхностный сток талых, дождевых и ирригационных вод с земель сельскохозяйственного назначения / Балакай Г. Т., Балакай Н. И., Бабичев А. Н., Балакай С. Г., Монастырский В. А., Ольгаренко В. И.; Рос. НИИ пробл. мелиор. - Новочеркасск, 2014. - 82 с.: ил. - Библиогр.: 132 назв. - Рус. - Деп. 17.06.14, № 175-В2014

Объектом разработки являются мелиоративные мероприятия, направленные на регулирование поверхностного стока и снижение рисков подтопления и затопления территории. Целью настоящей работы является обобщение научно-практического опыта по назначению компенсационных мелиоративных мероприятий, направленных на снижение поверхностного стока талых, дождевых и ирригационных вод с земель сельскохозяйственного назначения. В процессе работы проведен сбор и обобщение результатов предшествующих исследований по компенсационным мелиоративным мероприятиям, направленным на снижение поверхностного стока талых, дождевых и ирригационных вод с земель сельскохозяйственного назначения. Установлены закономерности формирования поверхностного стока талых, дождевых и ирригационных вод с земель сельскохозяйственного назначения. Рассмотрены методы составления прогноза поверхностного стока талых, дождевых и ирригационных вод. Установлены факторы формирования поверхностного стока талых, дождевых и ирригационных вод. Рассмотрены факторы, вызывающие подтопление земель сельскохозяйственного назначения. Приведены причины, вызывающие наводнения. Научно-аналитический обзор может быть использован природоохранными и землеустроительными организациями и организациями системы АПК.

УДК 556.18; 626/627

Водное хозяйство

27. Закономерности формирования динамики поверхностного стока Центрального Черноземья в условиях нестационарности / Давыдова Н. С., Красов В. Д., Федотов В. И., Акимов Л. М., Дмитриева В. А., Куролап С. А., Дегтярев С. Д.; Воронеж. гос. ун-т. - Воронеж, 2014. - 128 с. - Библиогр.: 53 назв. - Рус. - Деп. 17.06.14, № 174-В2014

Исследованы факторы динамики формирования характеристик поверхностного стока и его регулирования в условиях нестационарности, вызванной климатическими изменениями и хозяйственной деятельностью на территории Центрального Черноземья и сопредельных регионов ЕТС. Приведены закономерности региональных климатических тенден-

ций и обусловленных ими периодов аномально низкой водности рек, разработаны новые методы анализа однородности и репрезентативности исходной информации по стоку рек, предлагается методология оценки многолетней динамики параметров речного стока для условий его нестационарности, разработана стратегия управления поверхностными водными ресурсами при нестационарности их формирования и использования.

28. Управление процессами водораспределения на оросительных системах. / Чураев А. А., Юченко Л. В., Вайнберг М. В., Павелко Е. В., Погоров Т. А., Шепелев А. Е., Митров В. В.; Рос. НИИ пробл. мелиор. - Новочеркасск, 2014. - 52 с.: ил. - Библиогр.: 30 назв. - Рус. - Деп. 02.06.14, № 156-В2014

Цель работы - анализ существующих способов управления процессами водораспределения на оросительных системах с использованием автоматизированных систем управления. Научный обзор по вопросу исследований представлен с учетом изучения особенностей оросительной системы, как объекта автоматизации существующих способов управления и схем регулирования процессами водораспределения на открытой сети, а также необходимых требований к их информационно-математическому обеспечению при реализации на практике. Выполненная работа может быть использована в мелиоративной отрасли научными, проектными и эксплуатационными организациями для решения вопросов по выбору способов управления и схем регулирования процессов водораспределения на оросительных системах.

29. Эксплуатационные службы мелиоративных объектов федеральной собственности и их обеспеченность квалификационными документами / Сенчуков Г. А., Капустян А. С., Пономаренко Т. С., Кузьмичев А. А., Сахаров Р. Ю.; Рос. НИИ пробл. мелиор. - Новочеркасск, 2014. - 56 с.: ил. - Библиогр.: 10 назв. - Рус. - Деп. 02.06.14, № 162-В2014

Цель работы - изучение состава эксплуатационного персонала на мелиоративных объектах федеральной собственности и их обеспеченность квалификационными характеристиками. Научный обзор включает следующие разделы: основные задачи и виды деятельности эксплуатационных организаций, структура эксплуатационных организаций, перечень должностей и профессий эксплуатационного персонала на различных мелиоративных объектах, состояние обеспеченности эксплуатационных организаций необходимыми нормативными документами по квалификационным характеристикам эксплуатационного персонала, обоснование необходимости разработки и структура разрабатываемого ква-

лификационного справочника службы эксплуатации мелиоративных объектов федеральной собственности. В заключении обзора отмечено, что в настоящее время нет квалификационных характеристик по 228 должностям руководителей и специалистов и 156 профессий рабочих, занятых в мелиоративном секторе Минсельхоза России, и требуется разработка ведомственного квалификационного справочника. Представленные в научном обзоре материалы, составляют основу для подготовки квалификационного справочника служб эксплуатации мелиоративных объектов федеральной собственности. Результаты обзора могут быть использованы для информационного обеспечения эксплуатационных организаций Минсельхоза России.

УДК 61

Медицина и здравоохранение

30. Оценка экономической, санитарно-гигиенической и экологической эффективности проведения мероприятий, предусмотренных государственной программой города Москвы "Столичное здравоохранение" на 2012-2015 гг. / Акашкина Л. В., Балакаева А. В., Булганина М. С., Зудинова Е. А., Корольков В. С., Мамонтова Л. С., Пенья-Баута А. И., Тимофеева Т. В.; ТТ-эксперт. - М., 2014. - 130 с.: ил. - Рус. - Деп. 25.06.14, № 179-В2014

В монографии рассматриваются результаты функционирования 108-и участков для обеззараживания медицинских отходов, созданных в медицинских организациях государственной системы здравоохранения Департамента Здравоохранения г. Москвы и оснащенных специализированными автоматизированными установками для обеззараживания медицинских отходов. Проведен мониторинг работ установок по обеззараживанию отходов на участках, проанализированы основные причины их остановок и сформулированы рекомендации по обеспечению безаварийной работы установок и бесперебойной работы участков. Показана динамика роста образования отходов по классам опасности в медицинских организациях государственной системы здравоохранения Департамента Здравоохранения г. Москвы в период с 2009 по 2013 год. Дана оценка экономической, санитарно-гигиенической и экологической эффективности проведения мероприятий городской целевой программы по совершенствованию внутрибольничной системы обращения с медицинскими отходами в медицинских организациях государственной системы здравоохранения Департамента Здравоохранения города Москвы.

31. Рекомендации по контролю за соблюдением санитарно-гигиенического режима в части обращения с медицинскими отходами

в медицинских организациях государственной системы здравоохранения города Москвы / Тимофеева Т. В., Хрустачев Л. В., Акашкина Л. В., Балакаева А. В., Булганина М. С., Зудинова Е. А., Каменский А. В., Корольков В. С., Лазутин Д. Н., Мамонтова Л. С., Пенья-Баута А. И.; ТТ-эксперт. - М., 2014. - 30 с.: ил. - Рус. - Деп. 25.06.14, № 180-В2014

В монографии проанализированы качественные и количественные изменения образующихся отходов в медицинских организациях государственной системы здравоохранения Департамента здравоохранения города Москвы за последние 5 лет, а также приведены рекомендации по контролю за соблюдением санитарно-гигиенического режима в части обращения с медицинскими отходами: документарного контроля, обеспечения материально-технической базы, экологической деятельности, эпидемиологической и токсикологической безопасности и охраны труда персонала участков по обеззараживанию медицинских отходов. Рекомендации разработаны на основании анализа работы участков для обеззараживания медицинских отходов, созданных в медицинских организациях государственной системы здравоохранения Департамента здравоохранения г. Москвы. Приведен анализ особенностей функционирования различных автоматизированных специализированных установок для обеззараживания медицинских отходов, размещенных на участках. Монография предназначена для руководителей и сотрудников медицинских организаций государственной системы здравоохранения Департамента здравоохранения города Москвы, обеспечивающих контроль за соблюдением санитарно-гигиенического режима в части обращения с медицинскими отходами, обеспечения правовой и санитарно-гигиенической грамотности персонала медицинских организаций по вопросам, связанным с эпидемиологической и экологической безопасностью в отношении образующихся отходов, оперативного технического обслуживания участков для обеззараживания отходов в случае поломки специализированного автоматизированного оборудования. Выполнения данных рекомендаций повысит эффективность работы участков для обеззараживания отходов, обеспечит санитарно-эпидемиологическую безопасность персонала при работе с опасными в эпидемиологическом отношении отходами и позволит контролировать экологическую безопасность.

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

Акашкина Л. В. -08.179-B2014.30
-08.180-B2014.31
Акимов Л. М. -08.174-B2014.27
Александров А. И. -08.166-B2014.20

Б

Бабичев А. Н. -08.175-B2014.26
Балакаева А. В. -08.179-B2014.30
-08.180-B2014.31
Балакай Г. Т. -08.175-B2014.26
Балакай Н. И. -08.175-B2014.26
Балакай С. Г. -08.175-B2014.26
Бессонов Ю. Е. -08.169-B2014.2
Бобровский В. С. -08.170-B2014.18
-08.167-B2014.19
Булганина М. С. -08.179-B2014.30
-08.180-B2014.31

В

Вайнберг М. В. -08.156-B2014.28

Г

Газиева А. Ю. -08.157-B2014.17
Гаркуша Ю. Ю. -08.157-B2014.17
Горохов В. Л. -08.155-B2014.21
Громов П. Б. -08.176-B2014.15
-08.177-B2014.16

Д

Давыдова Н. С. -08.174-B2014.27
Дегтярев С. Д. -08.174-B2014.27
Дикова С. П. -08.157-B2014.17
Дмитриева В. А. -08.174-B2014.27
Дрогобужская С. В. -08.176-B2014.15

Е

Ерохин Н. Ф. -08.178-B2014.7
Ефременко Д. В. -08.157-B2014.17

Ж

Жарникова И. В. -08.157-B2014.17

З

Зудинова Е. А. -08.179-B2014.30
-08.180-B2014.31

К

Кальной С. М. -08.157-B2014.17
Каменский А. В. -08.180-B2014.31
Капустян А. С. -08.162-B2014.29
Кислицкий М. К. -08.173-B2014.23
Копкова Е. К. -08.176-B2014.15
-08.177-B2014.16
Корольков В. С. -08.179-B2014.30
-08.180-B2014.31
Котелкина Е. Ю. -08.160-B2014.22
Красов В. Д. -08.174-B2014.27
Кудряшова Н. А. -08.168-B2014.14
Кузнецов В. Я. -08.177-B2014.16

Кузнецов Д. А. -08.170-B2014.18
-08.167-B2014.19
Кузьмичев А. А. -08.162-B2014.29
Куличенко А. Н. -08.157-B2014.17
Куролап С. А. -08.174-B2014.27

Л

Лазутин Д. Н. -08.180-B2014.31

М

Мамонтова Л. С. -08.179-B2014.30
-08.180-B2014.31
Масалович В. Г. -08.163-B2014.9
Мельникова К. В. -08.158-B2014.25
Митров В. В. -08.156-B2014.28
Монастырский В. А. -08.175-B2014.26
Мордасов Ю. П. -08.159-B2014.1
Муждабаева М. А. -08.176-B2014.15
-08.177-B2014.16

Н

Недобежков А. В. -08.161-B2014.24
Нурмухаметов А. Б. -08.172-B2014.12
-08.171-B2014.13

О

Ольгаренко В. И. -08.175-B2014.26

П

Павелко Е. В. -08.156-B2014.28
Пенья-Баута А. И. -08.179-B2014.30
-08.180-B2014.31
Побережский С. Ю. -08.150-B2014.5
-08.151-B2014.6
-08.154-B2014.8
-08.152-B2014.10
-08.153-B2014.11
Погоров Т. А. -08.156-B2014.28

Пономаренко Т. С. -08.162-B2014.29

Р

Ромм Я. Е. -08.178-B2014.7

С

Сахаров Р. Ю. -08.162-B2014.29
Свиридов Л. Т. -08.161-B2014.24
Свиридов Т. Л. -08.161-B2014.24
Сенчуков Г. А. -08.162-B2014.29
Синельников А. В. -08.161-B2014.24
Сулейманова М. М. -08.172-B2014.12
-08.171-B2014.13
Сыромятников В. Я. -08.155-B2014.21

Т

Тарасов В. Ф. -08.164-B2014.3
-08.165-B2014.4
Тимофеева Т. В. -08.179-B2014.30
-08.180-B2014.31

Ф

Федотов В. И. -08.174-B2014.27

Х

Хрустачев Л. В. -08.180-B2014.31

Ч

Чураев А. А. -08.156-B2014.28

Ш

Шепелев А. Е. -08.156-B2014.28

Ю

Юченко Л. В. -08.156-B2014.28

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. Алкилирование п-диэтилбензола высшими α -олефинами /
Винокуров В. А., Рудь М. И., Караханов Р. А.; РГУ нефти и газа. - М.,
1985. - 9 с.: ил. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 23.10.85, № 770-з31985

С использованием методов математического планирования изучены основные закономерности алкилирования п-диэтилбензола альфа-олефинами различного строения в присутствии хлорида алюминия. Найдены оптимальные условия проведения процесса, обеспечивающие наряду с высокими выходами целевого продукта - триалкилбензола максимальную диспергирующую способность сульфонов на его основе. Показана возможность синтеза в указанных условиях триалкилбензолов на основе фракций полиалкилбензольной смолы этилбензольного производства и олефинов термического крекинга малосернистого мазута с выходами до 70%. Синтезированные триалкилбензолы являются перспективным сырьем для получения высокоэффективных поверхностно-активных веществ широкого назначения.

2. Константы равновесия жидкость-пар бинарных смесей метана с гомологами. Ч. 1. Фазовое равновесие в системе метан-этан. / Журавлев А. М.; Одес. гос. мор. ун-т. - Одесса, 1985. - 24 с. - Библиогр.: 14 назв. - Рус. - Деп. 31.10.85, № 771-з31985

Приведены результаты согласования данных по фазовому равновесию в системе метан-этан. Сделан анализ имеющихся литературных материалов по этой смеси. Таблицы констант равновесия жидкость-пар в системе метан-этан приведены с шагом 4°C по температурам и 0,4 МПа по давлениям в пределах от -128°C до +28°C. Полученные таблицы могут быть использованы при проектировании и эксплуатации оборудования в нефтехимической и газодобывающей промышленности.

3. Химизм процесса восстановления диоксида серы водородом и оксидом углерода на катализаторе АКМ / Афанасьев А. И.,

Беневоленская Г. В., Перевозчикова З. Я., Леденев Г. М.; ВНИИ природ. газов и газ. технол. - пос. Развилка (Моск. обл.), 1985. - 9 с. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 04.11.85, № 773-з31985

Восстановление и гидролиз сернистых соединений отходящих газов Клауса до сероводорода восстановительными газами - водородом и оксидом углерода является важной частью нового процесса доочистки. В лабораторных условиях проведены опыты с газовыми смесями, близкими по составу к реальным. Было показано, что восстановление достигается как с водородом, так и с оксидом углерода. При высокой концентрации в газовой смеси водяных паров, как это имеет место в реальных отходящих газах, равновесие реакции водяного газа сдвигается в сторону образования водорода, что препятствует образованию сероокиси углерода и ее проскоку в газ-катализат. Приведен расчет равновесных концентраций восстановителей. Исследование химизма позволило уточнить оптимальные условия и соотношения реагентов для обеспечения возможно более полного превращения сернистых соединений в сероводород.

4. Результаты исследований свойств и регенерации конденсационной воды в процессе доочистки отходящих газов установок Клауса / Леденев Г. М., Афанасьев А. И., Беневоленская Г. В., Перевозчикова З. Я.; ВНИИ природ. газов и газ. технол. - пос. Развилка (Моск. обл.), 1985. - 8 с.: ил. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 04.11.85, № 774-з31985

В новом процессе доочистки отходящих газов производства серы на стадии охлаждения газов после каталитического гидрирования сернистых соединений из газовой смеси конденсируется вода, содержащая в растворенном виде газообразные компоненты смеси. В лабораторных условиях проведены опыты по насыщению воды кислыми газами - сероводородом, диоксидом серы и углекислотой, по отдувке и отпарке такой воды. Измерение кислотности воды и концентраций газов показали возможность регенерации кислой воды, не содержащей диоксида серы и пригодность такой воды к использованию для внутриводовских нужд.

5. Оценка области сходимости различных методов расчета нагрузки от мелководных волн на цилиндрические опоры / Халфин И. Ш.; ИРЦ Газпром. - М., 1985. - 16 с. - Библиогр.: 9 назв. - Рус. - Деп. 19.11.85, № 778-з31985

Излагается методика расчета нагрузок от волн на цилиндрические опоры больших диаметров в мелководной зоне с учетом нелинейных эффектов, которая базируется на использовании двух известных теорий - теории обтекания и теории дифракции. Полученные результаты позво-

лили впервые аналитически оценить область сходимости обеих теорий, которая характеризуется значением относительного диаметра $0,20$ при значениях относительной глубины в пределах $0,10 \div 0,15$.

6. Вопросы математического описания газотранспортных сетей и постановка задач расчета процессов транспорта газа / Шириков В. Ф., Шершков В. В.; Моск. гос. ун-т прикл. биотехнол. - М., 1985. - 34 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 19.11.85, № 779-з31985

Даны краткая техническая и технологическая характеристики газотранспортной сети, указываются основные цели и особенности сети. Вводится формализованное описание технологического объекта транспорта газа: описывается элементная база и на ней вводится структура типа графа. Каждому элементу базы приводится в соответствие вектор состояний, элементы которого (давление, расход, температура и др.) должны удовлетворять уравнениям связи. Над элементами базы вводятся операции исключения, композиции и декомпозиции. Формализуется понятие работы газотранспортной сети. Сформулированы и формализованы постановки основных задач расчета процессов транспорта газа по сети трубопроводов.

7. К построению функциональной структуры управления газотранспортной сетью / Шириков В. Ф., Шершков В. В.; Моск. гос. ун-т прикл. биотехнол. - М., 1985. - 43 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 19.11.85, № 780-з31985

Представлен вариант построения функциональной структуры управления газотранспортной сетью. Функциональная структура базируется на задачах: построение рабочего графа сети, расчет компрессорных станций, выбор оптимального режима работы магистрального газопровода, расчет стационарного режима, идентификация параметров сети, прогноз поставок и потреблений газа, моделирование нестационарных процессов транспорта газа и др. Для описания функциональной структуры используется язык отображений, который позволяет в компактном виде представить входную и выходную информацию элементов структуры. При решении различных задач процесса транспорта газа применяется принцип декомпозиции их на модули. Это приводит к конкретному и простому описанию алгоритмов решения задач. Вводятся операторы отображений, составляющие алфавит языка описания. С помощью алфавита строятся предложения, которые позволяют реализовать функции АСУТП.

8. Интегральное преобразование сигналов на конечных временных интервалах и его приложение к синтезу систем управления

/ Колесников В. М., Сибирев С. П.; РГУ нефти и газа. - М., 1985. - 23 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 28.11.85, № 781-з31985

Поставлена задача получения модели сигналов в системах автоматического управления, имеющей минимум чувствительности к аддитивному нормальному белому шуму. Даны определения прямого и обратного R-образований. Доказаны их свойства, показана связь с интегральными преобразованиями Лапласа и Фурье. Показано соответствие операций дифференцирования и интегрирования во временной и R-областях. Получены R-преобразования дифференциальных уравнений и свертки. В ряде случаев математические операции во временной области сводятся к более простым и легко реализуемым при моделировании (на аналоговой и цифровой технике).

9. К теории и методам математического описания динамических систем / Колесников В. М.; РГУ нефти и газа. - М., 1985. - 20 с. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 28.11.85, № 782-з31985

Предложены исследования по развитию теории и дополнительному обоснованию практических приложений математического аппарата, описанного на взаимно-обратных операциях обобщенного интегрирования и дифференцирования, разобобщения и стыковки функций. Аппарат является эффективным средством математического описания динамических систем в режимах управления, при построении математических моделей, расчетов на ЭВМ и проектирования динамических систем в различных областях техники и, в частности, объектов добычи, сбора, подготовки продукции нефтегазовых скважин, сложных систем трубопроводов и т.п.

10. Синтез цифровых систем управления газодобывающими объектами методом интегральных преобразований сигналов на конечных временных интервалах / Сибирев С. П.; РГУ нефти и газа. - М., 1985. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 28.11.85, № 783-з31985

При решении задачи синтеза цифровой системы управления использован метод пространства состояний. Предполагается наличие наблюдателя состояния объекта управления, который построен на основе использования интегрального преобразования сигналов на конечных временных интервалах. Приведены примеры синтеза систем управления и расчеты переходных процессов. Установлена связь принципов построения наблюдателя состояния с оптимальными линейными фильтрами с конечной памятью. Преимущество применения описываемого наблюдателя состоит в возможности получения оптимальной оценки со-

стояния аппаратными методами в результате обработки всей совокупности отсчетов сигнала на ограниченном временном интервале.

11. Вычислительный эксперимент по численному интегрированию аппроксимирующих функций / Колесников В. М., Булыгин В. Г.; РГУ нефти и газа. - М., 1985. - 8 с. - Библиогр.: 1 назв. - Рус. - Деп. 28.11.85, № 784-23/1985

Поставлена задача получения взаимобратных правил дифференцирования и интегрирования скачкообразных функций путем предельного перехода малого параметра ϵ к нулю для предлагаемых аппроксимирующих функций. Предложены алгоритмы и проанализированы результаты расчетов на ЭВМ, которые позволили количественно обосновать выбор величины ϵ и шага квантования Δt и погрешности от замены разрывных функций (типа единичного скачка) и их производных предложенными аналитическими выражениями.

12. Постановка и решение обратной задачи фильтрации в слоистом водоносном пласте / Морев В. А.; ИРЦ Газпром. - М., 1986. - 8 с. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 08.01.86, № 787-23/1986

Рассмотрен вопрос построения математической модели обратной задачи неустановившейся фильтрации воды в круговом слоистом анизотропном пласте в двумерной постановке. Результаты решения обратных задач оказывают влияние на решение прогнозных и оптимизационных задач АСУ разработки месторождения. Предложенные алгоритмы и программы используются при моделировании процесса эксплуатации газовой залежи при водонапорном режиме.

13. Способ оптимального управления транспортировкой оборудования при разбуривании месторождения / Варламов А. И.; Сарат. гос. техн. ун-т. - Саратов, 1986. - 10 с. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 10.01.86, № 788-23/1986

Поставлена и решена задача выбора оптимального маршрута транспортировки бурового оборудования при разбуривании газовых и газоконденсатных месторождений. При постановке задачи вводились следующие допущения: известен фонд скважин; известны затраты на транспортировку оборудования с одного месторождения скважины на другое; известно местоположение скважины, с которой начинается процесс разбуривания; буровые работы ведет одна бригада. Поставленная задача сводится к известной задаче о коммивояжере с последующим исключением из решения задачи участка маршрута, связывающего начальную скважину с другими, затраты на транспортировку по которому

максимальны. Приведенный метод может быть рекомендован для любого этапа разбуривания месторождения. Наиболее целесообразно его использовать для месторождений, площадь газоносности которых велика.

14. Применение метода атомно-абсорбционной спектрофотометрии при коррозионных исследованиях материалов / Затонская В. М., Бурцева Н. Ф., Федорова Н. М.; ИРЦ Газпром. - М., 1986. - 6 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 23.01.86, № 789-з31986

Предлагаемый метод химического анализа представляет особый интерес при изучении механизмов процессов растворения и пассивности металлов при определении защитного действия покрытий при эксплуатации конструкций в любых природных или синтетических агрессивных средах. Может применяться комплексно с электрохимическими или гравиметрическими методами определения коррозионной стойкости материалов, а также как независимый способ определения проницаемости защитных металлических покрытий, не имеющих общих составляющих с основным металлом. Метод заключается в химическом анализе продуктов коррозии во времени, что позволяет определять как материальный эффект от коррозии металлов, так и кинетику развития коррозионного процесса на протяжении всего времени исследования.

15. Динамические искажения полезного сигнала и оценка точности его восстановления при измерении силы тяжести в движении / Кривицкий Г. Е.; НИИ мор. геофиз. - Мурманск, 1986. - 7 с.: ил. - Библиогр.: 1 назв. - Рус. - Деп. 28.01.86, № 792-з31986

Рассматриваются частотные искажения гравитационных аномалий, вносимые демпфированной системой набортного гравиметра ГМН-К при измерении силы тяжести в движении. Проанализированы способы коррекции динамических искажений выходного сигнала при аналоговой регистрации наблюдаемого поля. Оценена погрешность восстановления входного сигнала.

16. Автоматизированная система для морских гравиметрических исследований / Жеребцов В. Д.; НИИ мор. геофиз. - Мурманск, 1986. - 6 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 28.01.86, № 793-з31986

Описана система сбора и обработки данных для морских гравиметрических исследований. Система включает мини-ЭВМ СМ-4 и КАМАК-аппаратуру. Описаны составные части системы и программное обеспечение. Применяя КАМАК-контролер типа К-16, возможно использование любой ЭВМ с системой команд РДР-II, с шинами Q-bus или Uni-bus. Данная система позволяет оперативно оценивать качество гравимет-

рических и навигационных данных и проводить полную гравиметрическую обработку на борту судна.

17. Применение имитационного моделирования для выбора оптимальных размещения и количества пьезометрических скважин / Морев В. А., Доготь А. Я.; ИРЦ Газпром. - М., 1986. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 17.02.86, № 800-гз1986

Рассмотрен вопрос создания математической модели идентификации параметров анизотропного водоносного пласта газовой залежи совместно с построением модели определения необходимого минимального числа и оптимального размещения пьезометрических скважин. Для решения задачи применена методология имитационного моделирования. Предложен максимально эффективный алгоритм оптимизации для реализации его на ЭВМ. Алгоритм дополняется процедурой адаптивного регулирования параметра растяжения. При решении используется метод нулевого порядка, являющийся модификацией метода деформирующего многогранника.

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

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

Математика

9

Механика

5

Химия

1, 2, 3

Геофизика

15, 16

Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника

8, 10, 11

Горное дело

12, 13, 17

Химическая технология. Химическая промышленность

4

Транспорт

6, 7

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

14

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

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

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

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

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

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

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

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

Депонированные научные работы приравниваются к опубликованным печатным изданиям.

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

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

11. К научной работе прилагаются:

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

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

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

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

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

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

12. Научная работа, направляемая на депонирование, включает:

а) титульный лист (Приложение 4);

б) содержание;

в) основной текст;

г) список использованной литературы (при наличии);

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

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

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

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

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

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

Приложение 2

Примеры отдельного листа о наименовании совета и даты его заседания

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

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

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

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

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

**Требования
к оформлению дополнительного титульного листа**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ
И УПРАВЛЕНИЯ

Гербовая печать института

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

подпись

УДК 531.381:531.395

Е.С.Назарова

ЗАДАЧА ЛАГРАНЖА ДЛЯ ТЕЛА ПЕРЕМЕННОГО СОСТАВА

Автор _____ Назарова Е.С.
подпись

Саратов 2002 г.

**Пример оформления титульного листа
сборника научных работ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СИБИРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УДК 620.74-621.9:662

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

(сборник)

Иркутск, 2002

**Примеры оформления первой страницы
статей из сборника**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СИБИРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

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

УДК 330.115

Н.И.Айзенберг

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСЧЕТА
ИНДЕКСОВ ЦЕН В РАМКАХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОДХОДА
ИНДЕКСОЛОГИИ

(Далее следует текст статьи)

Приложение 5 (продолжение)

Ростовский государственный строительный университет

ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ
(сборник научных статей)

УДК 528.48

Ю.И.Пимшин, А.А.Чекушкин

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

(Далее следует текст статьи)

Требования к составлению реферата

1. Общие положения.

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

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

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

1.4. Реферат состоит из библиографического описания и текста реферата.

2. Библиографическое описание.

Библиографическое описание содержит:

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

3. Текст реферата.

3.1. Реферат выполняет следующие функции:

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

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

3.2. Структура реферата.

3.2.1. Реферат включает следующие аспекты содержания исходного документа:

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

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

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

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

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

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

3.3. Особенности текста реферата.

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

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

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

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

3.3.5. В тексте реферата следует применять стандартизованную терминологию.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Автореферат должен быть подписан автором (авторами) научной работы.

Образец реферата

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 681.3.06

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

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

Автор _____ Попов С.А.
подпись

**Библиографическое описание сборника
материалов конференции**

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 620.74-621.9:622

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

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

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 681.518

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

Библиографическое описание отдельной научной работы

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 681.3.378

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

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

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 528.4

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

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

Содержание сборника:

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

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 512.2

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

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

Содержание сборника:

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

Примеры оформления библиографической карточки

УДК 531.383

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

УДК 338.09.981

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ	3
Экономика. Экономические науки	3
Математика	3
Физика	4
Механика	7
Химия	9
Биология	10
Геофизика	10
География	12
Электротехника	12
Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника	13
Машиностроение	13
Лесная и деревообрабатывающая промышленность	14
Сельское и лесное хозяйство	14
Водное хозяйство	15
Медицина и здравоохранение	17
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	19
РАЗДЕЛ II НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ОТРАСЛЕВЫХ ЦЕНТРАХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ	21
ИРЦ Газпром	21
СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ НАУЧНЫХ РАБОТ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ОТРАСЛЕВЫХ ОРГАНАХ НТИ И ОРГАНАХ НТИ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ	28
ВЫДЕРЖКИ ИЗ ИНСТРУКЦИИ О ПОРЯДКЕ ДЕПОНИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ РАБОТ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ, ТЕХНИЧЕСКИМ, СОЦИАЛЬНЫМ И ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ	29

К СВЕДЕНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ РАН) осуществляет депонирование научных работ по естественным, точным и техническим наукам и издает ежемесячный библиографический Указатель «Депонированные научные работы», в котором помещены библиографические описания и рефераты научных работ, депонированных в ВИНИТИ РАН, а также библиографические описания научных работ, депонированных в отраслевых центрах НТИ и центрах НТИ государств – участников СНГ.

Подписаться на издание можно:

в почтовых отделениях связи по Каталогу **ОАО Агентство «Роспечать» «Издания органов научно-технической информации»** и **Объединенному каталогу «Пресса России», Том 2-** на квартал и полугодие;

Заказчики, в т.ч. зарубежные, могут оформить подписку на информационные издания ВИНИТИ РАН с любого номера, а также на издания предыдущих лет через официальных дистрибьютеров ВИНИТИ РАН:

ООО «Информ-ВИНИТИ»

Адрес: 125190, Россия, г. Москва, ул. Усиевича, 20
Телефон: 8(499)152-64-00 Факс: 8(499)152-64-00
E-mail: inform-viniti@viniti.ru

ООО «Информнаука»

Адрес: 125190, Россия, г. Москва, ул. Усиевича, 20
Телефон: 8(495)787-38-73 (многоканальный), Факс: 8(499)152-54-81
http:// www.informnauka.com E-mail: alfimov@viniti.ru

ЗАО «МК-Периодика»

Адрес: 111524, Россия, г. Москва, ул. Электродная, 10
Телефон: 8(495)672-70-12, 8(495)672-70-89, Факс: 8(495)306-37-57
http:// www.periodicals.ru ; E-mail: info@periodicals.ru

Подписку на территории РФ для ЗАО «МК-Периодика» осуществляет

ООО «НТИ-Компакт»

Телефон: 8-495-368-41-01, 7-985-456-43-10;
E-mail: nti-compakt@mail.ru

За справками обращаться в ВИНИТИ РАН по адресу:
125190, Россия, г. Москва, ул. Усиевича, 20, **Отдел взаимодействия с потребителями и дистрибьютерами информационных продуктов ВИНИТИ РАН (ОВПД)**

Телефон: 8(499)155-45-25, 8(499)155-46-20,
Факс: 8(499)155-45-25
E-mail: davydova@viniti.ru, zinovyeva@viniti.ru ; http:// www.viniti.ru

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

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

Справки по тел.: 8(499)155-43-76, 8(499)155-43-28
E-mail: dep@viniti.ru

ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ
на основе
фонда депонированных научных работ

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

Заказы на изготовление копий депонированных научных работ за 1963-2014 гг. принимает ВИНТИ РАН. Оплата производится по реквизитам: ИНН 7712036754, КПП 7743011001, ОКТМО 45333000 УФК по г. Москве, (ВИНТИ РАН, л/с 20736Ц40460), р/сч. 40501810600002000079, Отделение 1 Москва, БИК 044583001.

Назначение платежа (КБК): 00000000000000000130

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

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

Издается с 1963 г.

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