

**ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
(ВИНИТИ РАН)**

ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

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

№ 11 (513)

Москва 2014

УДК [3+5]: 002.517 Деп(01)

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

АННОТАЦИЯ

В настоящем номере Указателя в разделе 1 помещены библиографические описания и рефераты научных работ, депонированных в сентябре 2014 г., регистрационные номера 242-B2014 - 274-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 002.6

Информатика

1. Методика разработки специализированного частотного словаря / Лукашин О. В., Лагун И. М.; Тул. гос. ун-т. - Тула, 2014. - 44 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 256-В2014

В рамках проблемы частотной обработки текста решена задача построения алфавитно-частотного словаря, предназначенного для анализа специализированного подязыка конкретной области знания. Разработан унифицированный алгоритм, ориентированный на выделение из текста значимых словоформ (лексем), их лемматизацию и последующую алфавитно-частотную сортировку. Этапы алгоритма реализуются посредством исключительно бесплатного программного обеспечения. Рекомендуемый тип лемматизации эффективен в условиях малого количества омонимов, характерного для научно-технической лексики. Приведен детально иллюстрированный пример практической реализации предложенного алгоритма. Результаты могут быть использованы для лексико-морфологического анализа текста и дальнейшего формирования специализированных частотных словарей, необходимых для обучения на неродном языке.

УДК 51

Математика

2. О несчетности некоторых ординалов / Кулаичев А. П.; МГУ. - М., 2014. - 12 с. - Библиогр.: 10 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 261-В2014

Использовано альтернативное представление о структуре ординалов, согласно которому каждый ординал представляет собой объединение непересекающихся предшествующих отрезков ординалов одинаковой степени. Каждый ординал $\omega^n = \omega_1 \times \omega_2 \times \dots \times \omega_n$ представляется как $\omega^n = U\omega_i^j$, $i=n-j+1$ для любого $j=1, n-1$ вместо традиционного объединения предшествующих пересекающихся отрезков ординалов последовательно возрастающих степеней $\omega^n = U\omega_i^i$, $i=1, n$. Первое представление соотносится с геометрическим представлением ординалов в виде беско-

нечных n -мерных матриц. Согласно традиционной формулировке $\omega^\omega = \bigcup_{i=1}^{\omega} \omega^i$, поэтому ω^ω есть ω -объединение счетных ординалов, отсюда ординал ω^ω счетен. Согласно же альтернативной формулировке $\omega^\omega = \bigcup_{i=1}^{\omega} \omega^n$, $i=1, \omega$ для любого n , и ординал ω^ω есть ω^ω -объединение ординалов, поэтому выводы будут другими. Эти выводы следующие: 1) доказательство счетности счетного объединения счетных ординалов не может быть прямо или индуктивно перенесено на его первое предельное ω^ω -объединение; 2) ω^ω представляется первым не-счетным ординалом с мощностью эквивалентным мощности континуума; 3) последующие восходящие ω -степени ординала ω^ω , то есть $\omega^{\omega^\omega}, \dots$, соответствуют последующим $\aleph_2, \aleph_3, \aleph_4, \dots$ кардиналам; 4) отсюда также следует прямое обоснование континуум-гипотезы.

3. Развитие информационных технологий анализа рентгеновских изображений на основе фрактальной математики / Иванников В. П., Кабакова А. В.; Удмурт. гос. ун-т. - Ижевск, 2014. - 22 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 268-В2014

Повышение надежности выявления и лечения резистентных (устойчивых) форм заболеваний туберкулезом, поскольку эффективное лечение этих и других форм легочных заболеваний возможно только при раннем его обнаружении на начальной стадии заболевания, что связано с повышением качества анализа рентгеновских изображений, развитием перспективных направлений цифровой обработки рентгеновского изображения легкого, основанных на фрактальном анализе. Фрактальный анализ позволяет выявить наличие аномалий в рентгеновском изображении легких задолго до появления серьезных клинических симптомов и проследить динамику изменения патологии как в процессе развития болезни, так и под влиянием лечения. Цель нашей работы - дать базовые представления по фрактальному анализу на интуитивно понятном уровне и обосновать возможность методов фрактального анализа при работе с данными медицинских наблюдений и эффективности их использования в диагностических исследованиях органов дыхания.

4. Трансфинитные множества - пределы познания / Кулаичев А. П.; МГУ. - М., 2014. - 17 с.: ил. - Библиогр.: 21 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 262-В2014

Рассмотрены семантические проблемы познания бесконечных множеств. Показано существование различных направлений воззрения на содержательные основания, базовые понятия и структуру бесконечных множеств, ведущих к различным и противоположным выводам. Тем самым в данной области в связи с конечностью возможностей субстрата человеческого разума присутствуют определенные пределы познания, и различные точки зрения, доказательства и выводы имеют право на равноценное сосуществование, подобно принципу дополнительности Нильса Бора в физике.

УДК 007; 681.5

Кибернетика

5. Метод моделирования по аналогии в задачах проектной эффективности автоматизированных систем организационного управления / Надеждин Е. Н.; Гос. НИИ инф. технол. и телекоммуникаций "Информика". - М., 2014. - 16 с. - Библиогр.: 22 назв. - Рус. - Деп. 05.09.14, № 245-В2014

Сформулирован принцип изоморфного подобия (аналогичности) математических моделей автоматизированной системы управления, расширяющей возможности учета ее специфики как объекта исследования и корректной постановки задач статистического анализа системных характеристик. Определены направления и этапы реализации данного принципа при разработке метода операционного моделирования автоматизированных систем по аналогии.

УДК 53

Физика

6. Информационные характеристики различных систем получения и преобразования рентгеновского изображения в цифровую форму представления / Иванников В. П., Кабакова А. В.; Удмурт. гос. ун-т. - Ижевск, 2014. - 24 с.: ил. - Библиогр.: 14 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 271-В2014

Рентгеновский снимок в настоящее время обеспечивает достаточно высокую надежность регистрации и выявления легочных заболеваний. Дальнейшее развитие флюорографических исследований требует устранения факторов, затрудняющих расшифровку контраста и идентификацию анализируемых изображений, повышения информативности методов, представление изображений в виде, более удобном для их идентификации, а также разработки эффективных алгоритмов и программ циф-

ровой обработки рентгеновских изображений, решения задач, связанных с определением природы заболевания. Вместе с тем, при преобразовании рентгеновского изображения в цифровую форму представления полученный цифровой массив представляет собой стохастическое распределение интенсивности, или амплитуды излучения в задаваемой плоскости, и решение задач диагностики, с позиций статистического анализа информации, является эффективным.

7. Космология с системой переменных констант / Фатеев Е. Г.; Ин-т мех. УрО РАН. - Ижевск, 2014. - 27 с.: ил. - Библиогр.: 66 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 267-В2014

Развита космологическая модель, в которой уравнение эволюции Вселенной находится из законов сохранения массы, энергии и заряда вакуумной материи, стекающей в черные дыры. Уравнение не приводит к сингулярным решениям. Из уравнения найдена начальная плотность вакуумной материи ρ_0 . Плотность физического вакуума во Вселенной падает со временем t по простому закону $\rho_v(t) \propto \rho_0 t^{-2}$. Удалось получить самосогласованную систему Фундаментальных физических констант связанных с плотностью вакуумной материи ρ_v и временем в виде отношений с простыми степенями. Эта самосогласованность констант делает понятие антропного принципа излишним. Обнаружено, однако, что константа тонкой структуры и постоянная Планка абсолютно независимы как от плотности вакуума, так и от времени. Теоретическая кривая космологического красного смещения является функцией отношения плотностей физического вакуума в любое время $\rho_v(t)$ к современной плотности $\rho_v(T)$ в виде $z = \lambda(T) / \lambda(t) - 1 = [\rho_v(t) / \rho_v(T)] - 1$. Из моделей следует, что выводы альтернативных космологических теорий о существовании "инфляционного" периода и ускоренного расширения Вселенной являются иллюзиями.

8. О временной динамике гравитационного коллапса / Кулаичев А. П.; МГУ. - М., 2014. - 14 с.: ил. - Библиогр.: 12 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 260-В2014

Показано, что коллапс гравитирующего объекта любой допустимой массы с образованием черной дыры занимает не бесконечное время по часам удаленного наблюдателя, как это утверждается в ряде фундаментальных трудов. Коллапс является быстротечным по астрономическим масштабам процессом, и его длительность практически одинакова

как по часам удаленного, так и по часам сопутствующего наблюдателя, а различие между ними не превышает двух тысячных долей процента от длительности коллапса. Продолжительность релятивистской стадии коллапса, когда его динамические характеристики начинают изменяться пропорционально логарифму расстояния до горизонта событий, не превышает одной сотой доли секунды по координатному времени. Крайняя скоротечность релятивистской стадии коллапса и возможность эффектов самоналожения последовательных стадий и их распределение по общей длительности коллапса делает проблематичным астрофизическое обнаружение релятивистской стадии, позволяющее отличить коллапс с образованием нейтронной звезды от коллапса с образованием черной дыры

9. О эквивалентности гравитационного и кинематико-релятивистского изменения пространственных и временных интервалов / Кулаичев А. П.; МГУ. - М., 2014. - 7 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 259-В2014

Доказано, что гравитационное изменение пространственных и временных интервалов равно релятивистскому изменению пространственных и временных интервалов для относительного инерционного движения со скоростью убегания, соответствующей напряженности гравитационного поля

10. Особенности исследования и проектирования систем лучевого сканирования для рентгеновской негатоскопии / Иванников В. П., Кабакова А. В.; Удмурт. гос. ун-т. - Ижевск, 2014. - 18 с.: ил. - Библиогр.: 7 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 269-В2014

Задача исследования и проектирования устройств на основе лазерного лучевого сканирования для цифровой автоматической негатоскопии состоит в выборе точного критерия оценки характеристик и параметров лучевой сканирующей системы. Необходимо количественно оценить динамические характеристики и параметры системы с целью качественного сравнения однотипных устройств с точки зрения их динамики, помехоустойчивости и выделения структур, вносящих наибольшие искажения в преобразуемый сигнал, чтобы наметить пути улучшения характеристик устройства в целом. Задача проектирования при этом состоит в выборе такой структуры и в расчете таких параметров и характеристик, которые обеспечивали бы наименьшие искажения выходной информации для всех возможных в процессе эксплуатации условий работы. Решение этой многоальтернативной задачи весьма сложно и часто требует использования современных математических методов с применением ЭВМ, решений логического, конструкторского

и технологического характера, не поддающихся математической формализации.

11. Особенности проектирования ЛСС для преобразования крупноформатных рентгеновских снимков в цифровую форму представления / Иванников В. П., Кабакова А. В.; Удмурт. гос. ун-т. - Ижевск, 2014. - 19 с.: ил. - Библиогр.: 11 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 272-В2014

Аппаратурная реализация ЛСС является достаточно сложной и многозвенной, со многими ступенями преобразования сигналов, что значительно усложняет задачу оптимального проектирования системы в целом. Вместе с тем, можно существенно упростить задачу, если решать проблему оптимального проектирования при обеспечении условий минимизации потерь информации путем согласования характеристик отдельных звеньев системы. Основным критерием для оценки оптимальности любого отдельного звена системы являются минимальные потери информации. Оптимальная система должна быть согласована с входным изображением, с оконечным регистрирующим или управляемым устройством и должна быть внутренне совершенной. Это значит, что построение системы из отдельных звеньев должно быть таким, чтобы потери информации внутри системы были минимальны. Поэтому звенья системы подбирают так, чтобы при преобразовании сигнала отношение сигнала - шум и разрешение по площади, времени и спектру практически не уменьшалось от входа к выходу.

12. Технологические аспекты разработки средств и систем лучевого сканирования / Иванников В. П., Кабакова А. В.; Удмурт. гос. ун-т. - Ижевск, 2014. - 18 с.: ил. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 270-В2014

В измерительных лучевых сканирующих системах излучение используется как пространственно-временной параметр сканирования, а его взаимодействие с объектом (датчиком) проявляется как сигнал - отклик датчика на воздействие. В этом случае важно подобрать датчик, обеспечивающий максимально эффективное преобразование оптического излучения в электрический сигнал. Большая группа фотоэлектронных приборов может использоваться в качестве таких датчиков. Пространственная и временная разрешающие способности определяются не только размерами датчика и сечением пучка, но, главным образом, схемным решением электронного блока регистратора. Разработанная математическая модель обеспечивает адекватное описание и возможность получения оценок параметров сканирования и дискретизации рентгеновских изображений, анализ проблем формирования контраста на изображении.

ях, получаемых (или преобразуемых) с помощью сканирующих систем независимо от вида используемого лучевого излучения и способа сканирования, позволяет установить новые критерии для оценки параметров квантования и дискретизации сканирующих измерительных преобразователей, исследовать возможности аппаратурной реализации этих условий.

УДК 531/534

Механика

13. Охрупчивание непологих произвольных элементов конструкций, рассчитанных для произвольной поверхности приведения на основе уточненной теории / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2014. - 15 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 16.09.14, № 249-В2014

Методом суперконечных элементов и суперконечных разностей исследуются охрупчивание и напряженно-деформированное состояние многослойных, многослойных, непологих и пологих элементов конструкций под воздействием возрастающей внешней поперечной равномерной нагрузки и температуры при граничных условиях жесткой заделки и точечной жесткой заделки. Приводятся соотношения, учитывающие геометрическую и физическую нелинейность, непологость и пологость, деформацию поперечного сдвига, нормальное напряжение многослойных, многослойных, коробчатых, пересекающихся элементов конструкций. Результаты расчетов охрупчивания непологих и пологих элементов конструкций приведены в виде таблиц зависимости нагрузки напряжения на вершине трещины конических непологих, эллипсоидальных непологих, гиперболовидных непологих элементов конструкций. Результаты свидетельствуют о том, что влияние охрупчивания элементов конструкции на зависимости нагрузка - напряжения в вершине трещины элементов конструкции под воздействием равномерной поперечной внешней нагрузки велико, влияние возрастающих эксплуатационных нагрузок велико, влияние конфигурации элементов конструкции велико. Наличие охрупчивания излома в конструкциях и изделиях играет значительную роль при оценке прочности, надежности и работоспособности пластин и оболочек, поэтому определение охрупчивания и излома в материале элементов конструкций является необходимой задачей. Влияние температуры на зависимости нагрузка - напряжение и на все напряженно-деформированное состояние элементов конструкций значительно. Влияние охрупчивания сильно зависит от диаграммы охрупчивания материала элемента конструкции.

14. Применение метода квадратур к расчету длинных оболочек вращения при обратносимметричном нагружении / Ахмедьянов И. С.; Самар. гос. аэрокосм. ун-т. - Самара, 2014. - 25 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 24.09.14, № 254-В2014

Разрабатываемый в статье способ расчета длинных оболочек вращения базируется на известном из теории оболочек положении, что напряженное состояние оболочки вращения можно разделить на безмоментное состояние и краевые эффекты, реализуемые вблизи краев рассматриваемой оболочки. В соответствии с этим исследуемая оболочка (с вертикальной осью) разбивается на три участка или зоны: верхнюю, нижнюю и среднюю. Верхняя и нижняя зоны имеют сравнительно небольшие длины, соизмеримые с длинами зон краевых эффектов. Средняя зона удалена от краев оболочки. Поэтому ее напряженное состояние можно принять безмоментным, полностью определяемым по безмоментной теории оболочек. Далее внутренние усилия в верхней и нижней зонах вычисляются по основным соотношениям моментной теории оболочек. При этом произвольные постоянные для этих зон находятся из граничных условий. Так для верхнего края верхней зоны и для нижнего края нижней зоны записываются заданные условия закрепления оболочки в целом. К этим условиям добавляются условия сопряжения верхней и нижней зон со средней зоной, находящейся в безмоментном состоянии, а именно, принимается, что в точках нижнего сечения верхней зоны и в точках верхнего сечения нижней зоны изгибающие моменты равны нулю, а сдвигающие усилия совпадают с их безмоментными значениями. Для составления условий сопряжения необходимо предварительно построить единое для всей оболочки безмоментное решение. Приводится числовой пример расчета.

15. Применение метода квадратур к расчету длинных оболочек вращения при осесимметричном нагружении / Ахмедьянов И. С.; Самар. гос. аэрокосм. ун-т. - Самара, 2014. - 26 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 24.09.14, № 253-В2014

Предлагаемый в работе метод расчета длинных оболочек вращения основан на известном положении, что напряженное состояние длинной оболочки вращения можно приближенно представить в виде суммы безмоментного состояния и краевых эффектов вблизи границ оболочки. В соответствии с этим рассматриваемая оболочка (с вертикальной осью) разбивается на три зоны - верхнюю, нижнюю и среднюю. Верхняя и нижняя зоны имеют сравнительно небольшие длины, близкие к длинам зон краевых эффектов. Предполагается, что средняя зона достаточно удалена от краев оболочки и находится в безмоментном состоянии, определяемом безмоментной теорией оболочек. Внутренние усилия в

верхней и нижней зонах вычисляются по соотношениям моментной теории оболочек. Произвольные постоянные для этих зон находятся из граничных условий. Для верхнего края верхней зоны и для нижнего края нижней зоны используются изначально заданные условия закрепления оболочки. Для нижнего края верхней зоны и верхнего края нижней зоны записываются условия безмоментности напряженного состояния (то есть изгибающие моменты равны нулю, а меридиональные усилия принимаются равными их безмоментным значениям). Для реализации предлагаемого способа расчета длинной оболочки необходимо иметь единое для всей оболочки безмоментное решение. Приводится числовой пример расчета.

16. Разрыхление разнообразных элементов конструкций, рассчитанное на основе уточненной теории / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2014. - 24 с.: ил. - Библиогр.: 7 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 266-В2014

Методом суперконечных элементов и суперконечных разностей исследуется разрыхление материала элемента конструкции и напряженно - деформированное состояние многослойных, многослойных, непологих и пологих элементов конструкций под воздействием возрастающей внешней поперечной нагрузки и температуры при граничных условиях жесткой заделки и точечной жесткой заделки, шарнирного закрепления и точечного шарнирного закрепления. Приводятся соотношения, учитывающие геометрическую нелинейность, непологость и пологость, деформацию поперечного сдвига, нормальное напряжение многослойных, многослойных, коробчатых, пересекающихся элементов конструкций. Результаты расчетов учета разрыхления материала непологих и пологих элементов конструкций приведены в виде графиков зависимости нагрузка - прогиб, зависимости нагрузка - напряжения в центре и на краю элементов конструкций. Результаты свидетельствуют о том, что влияние учета разрыхления материала элемента конструкции на зависимости прогиб - нагрузка и на зависимости нагрузка - напряжения в центре и на краю элемента конструкции под воздействием разнообразных нагрузок велико. Влияние возрастающих эксплуатационных нагрузок велико, влияние конфигурации элементов конструкции велико. Наличие разрыхления материала в конструкциях и изделиях играет значительную роль при оценке прочности, надежности и работоспособности пластин и оболочек, поэтому определение разрыхления в материале элементов конструкций является необходимой задачей. Влияние температуры на зависимости нагрузка - прогиб и на зависимости нагрузка - напряжение и на все напряженно - деформированное состояние элементов конструкций значительно.

17. Расчет элементов конструкций с угловым вырезом под воздействием нагрузки и температуры на основе уточненной теории / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2014. - 29 с.: ил. - Библиогр.: 7 назв. - Рус. - Деп. 23.09.14, № 252-В2014

Методом суперконечных элементов и суперконечных разностей исследуется влияние углового выреза на напряженно - деформированное состояние многослойных, многосвевьевых, непологих и пологих элементов конструкций под воздействием возрастающей внешней поперечной равномерной нагрузки и температуры при граничных условиях жесткой заделки и точечной жесткой заделки шарнирного закрепления шарнирного точечного закрепления. Приводятся соотношения, учитывающие геометрическую нелинейность, непологость и пологость, деформацию поперечного сдвига, нормальное напряжение многослойных, многосвевьевых, коробчатых, пересекающихся элементов конструкций. Результаты расчетов влияния угловых вырезом непологих и пологих элементов конструкций приведены в виде графиков зависимости нагрузки - максимальный прогиб, зависимости нагрузка - напряжение в центре и на краю элементов конструкций. Результаты свидетельствуют о том, что влияние углового выреза элемента конструкции на зависимости максимальный прогиб - нагрузка и на зависимости нагрузка - напряжения в центре и на краю элемента конструкции под воздействием равномерной поперечной внешней нагрузки велико, влияние возрастающих эксплуатационных нагрузок велико, влияние конфигурации элементов конструкции велико. Наличие углового выреза в конструкциях и изделиях играет значительную роль при оценке прочности, надежности и работоспособности пластин и оболочек, поэтому определение влияния углового выреза в материале элементов конструкций является необходимой задачей. Влияние температуры на зависимости нагрузка - прогиб и на зависимости нагрузка - напряжение и на все напряженно - деформированное состояние элементов конструкций значительно. Влияние углового выреза сильно зависит от глубины углового выреза.

УДК 54

Химия

18. Гидрогермирование винилсиланов / Лахтин В. Г., Крылова И. В., Паршкова Л. А., Ушаков Н. В., Кирилин А. Д., Чернышев Е. А.; ГНЦ РФ-Гос. НИИ химии и технол. элементоорган. соед. - М., 2014. - 10 с. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 29.09.14, № 255-В2014

Исследованы реакции каталитического гидрогермирования метилвинилхлорсиланов метилхлоргерманами в присутствии катализатора Спайера. Установлено, что данные реакции идут с преимущественным образованием β - изомеров, а характер силильных и гермильных групп оказывает существенное влияние на выход и состав целевых продуктов. В случае триметилсилilizамещенного олефина наряду с гидрогермированием имеет место реакция двойного гермирования. Установлено также, что наличие второго силильного заместителя снижает реакционную способность силilizамещенного этилена в данных реакциях.

УДК 57

Биология

19. Влияние стресса и внешней среды на старение кожи человека / Прохоров Л. Ю., Гудошников В. И.; МГУ. - М., 2014. - 16 с. - Библиогр.: 43 назв. - Рус. - Деп. 22.09.14, № 250-В2014

Ранее нами была изучена возрастная динамика и половые различия заболеваемости и смертности, вызванных кожными заболеваниями. Проведен обзор литературных данных относительно старения кожи. Для этого сведения мировой литературы были найдены с помощью поисковой программой Scholar Google за последние десятилетия и преимущественно на английском языке. Библиографический анализ показал, что старение кожи может быть двух типов: внутреннего и внешнего, причем, второй из них в большей степени связан с раком кожи. Предполагается, что старение, определяемое как совокупность изменений, приводящих к увеличению риска заболеваемости и смертности с возрастом, - это гетерогенный процесс, протекающий с различной скоростью в разных органах и тканях, а также у мужского и женского пола, что вызывает необходимость в использовании системной биологии и медицины для своего более детального анализа.

20. Влияние уксусной кислоты на некоторые виды опухолей животных и человека / Прохоров Л. Ю.; Многофункц. науч.-техн. пред. - Электросталь (Моск. обл.), 2014. - 21 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 22.09.14, № 251-В2014

Проведены эксперименты по влиянию разных концентраций уксусной кислоты на различные опухолевые новообразования доброкачественного и злокачественного характера. Показано, что концентрации 17,35 или 70% уксусной кислоты ликвидируют бородавки, папилломы и родимые пятна у человека, 35% раствор уксусной кислоты эффективен для лечения рака молочной железы (эксперименты на домашней кошке). При минимальном размере опухоли (1-2мм в диаметре) для ликвидации

новообразований достаточно обычное периодическое смачивание 35% или 70% растворами уксусной кислоты. При большом размере новообразования (3-5 мм и более по диаметру и высоте) для получения эффективного воздействия необходимо уже периодически производить уколы инсулиновым шприцом в центр опухоли по 0,1 - 0,2 мл или более 17% или 35% растворами уксусной кислоты. Необходимым условием успешного результата является правильный выбор концентрации и времени воздействия до того момента, когда все раковые клетки в опухоли будут уничтожены или блокированы (лишены пролиферативной способности).

УДК 550.3

Геофизика

21. Основные положения и новые результаты астрономической теории изменения климата / Смутьский И. И.; Ин-т криосферы Земли СО РАН. - Тюмень, 2014. - 30 с.: ил. - Библиогр.: 44 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 258-В2014

Проанализированы проблемы астрономической теории изменения климата и представлен путь их нового решения. Теория состоит из трех задач: эволюции орбитального движения, эволюции вращательного движения и эволюции инсоляции. Детально изложены основные позиции задачи облучения Земли Солнцем, приведены обоснования теории инсоляции и даны окончательные формулы для ее расчета. Обоснованы дифференциальные уравнения орбитального движения и приведены результаты их решения на разных интервалах времени: от 7-и тысяч лет до 100 млн. лет. Обоснованы дифференциальные уравнения вращательного движения и представлено их решение на интервалах от 0,1 года до 200 тыс. лет. Результаты решений всех трех задач сопоставлены с данными наблюдения и решениями других авторов. По сравнению с прежними теориями в настоящей работе все уравнения выведены по новому. При выводах вводится минимальное количество упрощений, а при решении используются методы высокой точности. В результате получены колебания инсоляции, которые в 7 раз превышают ее колебания в прежних теориях. Показано, что новая теория инсоляции в отличие от прежней объясняет причины колебаний палеоклимата. Работа представляет интерес для специалистов по изменению климата и по эволюции орбитального и вращательных движений и может использоваться в обучении студентов соответствующих специальностей.

22. Строение и устойчивость водных дисперсий, стабилизированных гидрофобизированным нанокремнеземом / Поденко Л. С., Молокитина Н. С.; Ин-т криосферы Земли СО РАН. -

Тюмень, 2014. - 36 с. - Библиогр.: 19 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 257-В2014

Работа посвящается экспериментальному исследованию строения и устойчивости водных дисперсий, стабилизированных гидрофобизированным нанокремнеземом. Показано, что гидрофобизированный нанокремнезем инициирует нуклеацию льда в водных дисперсиях. Установлено, что степень смерзаемости водных частиц дисперсной фазы водных дисперсий, стабилизированных гидрофобизированным нанокремнеземом, уменьшается с ростом содержания нанокремнезема. Установлено, что устойчивость к циклам заморозания/оттаивания воды в дисперсиях, стабилизированных гидрофобизированным нанокремнеземом, возрастает с увеличением содержания нанокремнезема в этих дисперсиях.

УДК 004; 621.398; 681.5

Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника

23. Информационные технологии классификации пыльцевых зерен нектароносов по их морфологическим характеристикам на основе компьютерной обработки электронно-микроскопических изображений методами фрактального анализа / Иванников В. П., Кабакова А. В.; Удмурт. гос. ун-т. - Ижевск, 2014. - 21 с.: ил. - Библиогр.: 17 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 274-В2014

Обработка изображения, полученного в РЭМ, может проводиться как в аналоговой, так и в цифровой форме. Существуют программы для обработки изображения с помощью ЭВМ, которые называются CESEMI и с помощью которых можно получать большое количество информации такой, как размер зерен, количество присутствующих фаз и т.д. Для использования всех возможностей этих программ требуется сканирование по точкам, при котором координаты точек изображения и интенсивность сигнала в точке подаются в компьютер в оцифрованном виде. Проведено сравнение результатов обработки микроскопических изображений, полученных с помощью оптического микроскопа и растрового электронного микроскопа. Показано, что различные виды пыльцевых зерен имеют различную фрактальную размерность. Эффективность распознавания пыльцевых зерен можно повысить получением более качественных снимков с помощью РЭМ и внедрением метода фрактального анализа для обработки получаемых изображений. Для повышения точности распознавания пыльцевых зерен разных нектароносов необходимы дополнительные исследования и введения новых фрактальных параметров, например, коэффициент формы.

24. Поразрядно-параллельное сравнение ключей в некоторых древовидных структурных данных / Ромм Я. Е., Чабанюк Д. А.; Таганрог. ин-т (фил.) Ростов. гос. экон. ун-та (РИНХ). - Таганрог, 2014. - 41 с.: ил. - Библиогр.: 15 назв. - Рус. - Деп. 04.09.14, № 244-В2014

Исследуется возможность сравнения ключей поразрядно-параллельным способом в некоторых древовидных структурах данных. Изложены основные операции в представленных структурах: поиск, вставка и удаление элемента, для которых даны параллельные алгоритмические видоизменения с оценками временной сложности. Изложен способ поразрядно-параллельного выполнения арифметических операций без вычисления переноса, даны модификации способа для сравнения слов с приложением к некоторым древовидным структурам данных. Приведены оценки временной сложности для предложенных параллельных алгоритмов обработки структур данных с учетом алгоритмического и разрядного распараллеливания, включая построение декартова дерева за время $O(\log_2 N)$.

25. Технологические и информационные аспекты исследования морфологии поверхности пыльцевых зерен нектароносов по изображениям, полученным с помощью растрового электронного микроскопа / Иванников В. П., Кабакова А. В.; Удмурт. гос. ун-т. - Ижевск, 2014. - 23 с.: ил. - Библиогр.: 34 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 273-В2014

Обработка изображения, полученного в РЭМ, может проводиться как в аналоговой, так и в цифровой форме. Существуют программы для обработки изображения с помощью ЭВМ, которые называются CESEMI и с помощью которых можно получать большое количество информации такой, как размер зерен, количество присутствующих фаз и т.д. Для использования всех возможностей этих программ требуется сканирование по точкам, при котором координаты точек изображения и интенсивность сигнала в точке подаются в компьютер в оцифрованном виде. Проведено сравнение результатов обработки микроскопических изображений, полученных с помощью оптического микроскопа и растрового электронного микроскопа. Показано, что различные виды пыльцевых зерен имеют различную фрактальную размерность. Эффективность распознавания пыльцевых зерен можно повысить получением более качественных снимков с помощью РЭМ и внедрением метода фрактального анализа для обработки получаемых изображений. Для повышения точности распознавания пыльцевых зерен разных нектароносов необходи-

мы дополнительные исследования и введения новых фрактальных параметров, например, коэффициент формы.

УДК 669

Металлургия

26. Разработка технологии выплавки и расчет основных параметров получения в ДСП - 130 полупродукта стали 25ХГМА для непрерывнолитой трубной заготовки бесшовных обсадных труб / Кем А. Ю., Буцанова А. В., Жилина А. О., Павлюк А. К.; Дон. гос. техн. ун-т. - Ростов н/Д, 2014. - 47 с.: ил. - Библиогр.: 30 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 264-В2014

Приведены результаты исследования работы печи ДСП-130. Выполнены расчеты по основным процессам, протекающим в печи. Подробно изучены требования, предъявляемые к сталям бесшовных обсадных труб. Используются прогрессивные конструктивные подходы и созданы оригинальные технологические решения, обеспечивающие существенный рост удельной производительности дуговых сталеплавильных печей.

27. Расчет основных параметров и совершенствование процесса выплавки в ДСП - 150 полупродукта стали 22ХГ2А для получения непрерывнолитой трубной заготовки бесшовных обсадных труб / Кем А. Ю., Павлюк А. К., Буцанова А. В., Жилина А. О.; Дон. гос. техн. ун-т. - Ростов н/Д, 2014. - 51 с.: ил. - Библиогр.: 31 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 263-В2014

Представлены результаты физико - химических и технологических расчетов основных параметров процесса выплавки в ДСП-150 полупродукта стали 22ХГ2А для получения непрерывнолитой трубной заготовки бесшовных обсадных труб.

28. Расчет параметров и совершенствование технологии выплавки в ДСП - 100 полупродукта стали 32Г2ФА для получения непрерывнолитой трубной заготовки бесшовных бурильных труб / Кем А. Ю., Жилина А. О., Буцанова А. В., Павлюк А. К.; Дон. гос. техн. ун-т. - Ростов н/Д, 2014. - 57 с.: ил. - Библиогр.: 31 назв. - Рус. - Деп. 30.09.14, № 265-В2014

Представлены результаты технологии выплавки в ДСП-100 полупродукта стали 32Г2ФА для получения непрерывнолитой трубной заготовки бесшовных бурильных труб.

УДК 556.18; 626/627

Водное хозяйство

29. Современное состояние водопропускных гидротехнических сооружений Донского магистрального канала / Косиченко Ю. М., Лобанов Г. Л., Баев О. А., Гарбуз А. Ю.; Рос. НИИ пробл. мелиор. - Новочеркасск, 2014. - 49 с.: ил. - Библиогр.: 12 назв. - Рус. - Деп. 10.09.14, № 246-В2014

Объектом исследований являются водопропускные гидротехнические сооружения магистральных каналов оросительных систем. Цель работы - анализ данных по применению водопропускных гидротехнических сооружений, выявление дефектов, возникающих при эксплуатации, и обеспечение безаварийного функционирования. Был проведен сбор и анализ данных по применению водопропускных гидротехнических сооружений на мелиоративных системах и их конструктивных элементов, а также обобщены данные об организации технического обслуживания, видах повреждений и дефектах, возникающих при эксплуатации сооружений. Кроме того, были выполнены натурные обследования водопропускных сооружений, расположенных на Донском магистральном канале, с выявлением дефектов и повреждений, возникающих при эксплуатации. Представленные материалы могут быть использованы для разработки методических указаний по обеспечению безаварийного функционирования водопропускных гидротехнических сооружений магистральных каналов оросительных систем.

30. Современное техническое состояние водозаборных сооружений на Донском магистральном канале и пути повышения их эксплуатационной надежности / Косиченко Ю. М., Бакланова Д. В., Шкуланов Е. И., Баева А. М.; Рос. НИИ пробл. мелиор. - Новочеркасск, 2014. - 38 с.: ил. - Библиогр.: 11 назв. - Рус. - Деп. 10.09.14, № 247-В2014

Объектом исследований являются водозаборные сооружения, расположенные на Донском магистральном канале и подающие воду в магистральные каналы оросительных систем. Основная цель - обобщение теоретических предпосылок и практического отчета эксплуатации водозаборных сооружений, подготовка теоретической и практической базы для повышения их эксплуатационной надежности и безопасности. Современное техническое состояние определено путем проведения натуральных обследований с использованием современных методик, приборов и оборудования. Излагаются научные и практические рекомендации по обслуживанию сооружений, позволяющие обеспечить повышение на-

дежности, безопасности, снижение износа, увеличение межремонтного срока. Рекомендуется для работников научных, проектных, ремонтно-строительных и эксплуатационных организаций.

31. Уходные эксплуатационные работы на магистральных каналах оросительных систем: Научный обзор / Васильев С. М., Домашенко Ю. Е., Снопич Ю. Ф., Калинин П. В., Антонова Н. А., Ляшков М. А.; Рос. НИИ пробл. мелиор. - Новочеркасск, 2014. - 47 с.: ил. - Библиогр.: 22 назв. - Рус. - Деп. 01.09.14, № 243-В2014

Цель исследований - проведение анализа существующих мероприятий по уходным эксплуатационным работам при аварийных сбросах магистральных каналов оросительных систем. Рассмотрены основные конструктивные особенности водосбросов и дана их классификация по области применения на магистральных каналах. Предложен комплекс мероприятий по уходным работам отдельно для магистральных каналов и гидротехнических сооружений, располагающихся на них. Представленный анализ позволит разрабатывать и реализовывать эффективные мероприятия по уходным работам на магистральных каналах и сооружениях эксплуатирующими организациями, что будет способствовать увеличению безремонтного периода, повышая тем самым экономические показатели.

32. Эксплуатация рыбозащитных сооружений головных водозаборов магистральных каналов мелиоративных систем: Научный обзор / Косиченко Ю. М., Хецуриани Е. Д., Селицкий С. А., Балакай С. Г.; Рос. НИИ пробл. мелиор. - Новочеркасск, 2014. - 40 с.: ил. - Библиогр.: 45 назв. - Рус. - Деп. 10.09.14, № 248-В2014

Объектом разработки являются рыбозащитные сооружения головных водозаборов магистральных каналов мелиоративных систем. Целью данной работы является анализ конструктивных особенностей рыбозащитных сооружений (РЗС) и организации эксплуатации РЗС. Анализируются наработки научно-исследовательских и специализированных институтов, передового опыта в области охраны водных ресурсов, создания современных конструкций рыбозащитных сооружений. В результате проведенного научного обзора представлена классификация рыбозащитных сооружений, рассмотрены конструктивные особенности рыбозащитных сооружений. Данная работа может быть использована специалистами при обслуживании рыбозащитных сооружений головных водозаборов магистральных каналов мелиоративных систем.

33. Эффективное техническое обслуживание сопрягающих сооружений магистральных каналов: Научный обзор / Васильев С. М.,

Домашенко Ю. Е., Снопич Ю. Ф., Калинин П. В., Антонова Н. А., Ляшков М. А.; Рос. НИИ пробл. мелиор. - Новочеркасск, 2014. - 45 с.: ил. - Библиогр.: 28 назв. - Рус. - Деп. 01.09.14, № 242-В2014

Цель исследований - аналитический обзор работ по эффективному техническому обслуживанию сопрягающих сооружений на магистральных каналах, находящихся под постоянными или регулярными гидродинамическими нагрузками. Рассмотрены основные конструктивные схемы сопрягающих устройств, применяемых на магистральных каналах. Приведенные методические подходы позволяют проанализировать степень воздействия водного потока на основания каналов мелиоративных систем. Моделирование местного размыва каналов основывается на глубоком анализе причин возникновения данного явления. Основными являются кинематические параметры жидкости, скорость и направление распространения потока жидкости, конструктивные особенности канала. Анализ гидродинамических процессов на сопрягающих сооружениях магистральных каналов позволит разработать ряд мероприятий по эффективному их техническому обслуживанию.

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.

-11.265-B2014.28

А

Антонова Н. А. -11.243-B2014.31
-11.242-B2014.33
Ахмедьянов И. С. -11.254-B2014.14
-11.253-B2014.15

Б

Баев О. А. -11.246-B2014.29
Баева А. М. -11.247-B2014.30
Бакланова Д. В. -11.247-B2014.30
Балакай С. Г. -11.248-B2014.32
Буцанова А. В. -11.264-B2014.26
-11.263-B2014.27
-11.265-B2014.28

В

Васильев С. М. -11.243-B2014.31
-11.242-B2014.33

Г

Гарбуз А. Ю. -11.246-B2014.29
Гудошников В. И. -11.250-B2014.19

Д

Домашенко Ю. Е. -11.243-B2014.31
-11.242-B2014.33

Ж

Жилина А. О. -11.264-B2014.26
-11.263-B2014.27

И

Иванников В. П. -11.268-B2014.3
-11.271-B2014.6
-11.269-B2014.10
-11.272-B2014.11
-11.270-B2014.12
-11.274-B2014.23
-11.273-B2014.25

К

Кабакова А. В. -11.268-B2014.3
-11.271-B2014.6
-11.269-B2014.10
-11.272-B2014.11
-11.270-B2014.12
-11.274-B2014.23
-11.273-B2014.25
Калинин П. В. -11.243-B2014.31
-11.242-B2014.33
Кем А. Ю. -11.264-B2014.26
-11.263-B2014.27
-11.265-B2014.28
Кирилин А. Д. -11.255-B2014.18
Косиченко Ю. М. -11.246-B2014.29
-11.247-B2014.30
-11.248-B2014.32
Крылова И. В. -11.255-B2014.18
Кулаичев А. П. -11.261-B2014.2
-11.262-B2014.4

-11.260-B2014.8
-11.259-B2014.9

-11.266-B2014.16
-11.252-B2014.17

Л

Лагун И. М. -11.256-B2014.1
Лахтин В. Г. -11.255-B2014.18
Лобанов Г. Л. -11.246-B2014.29
Лукашин О. В. -11.256-B2014.1
Ляшков М. А. -11.243-B2014.31
-11.242-B2014.33

М

Молокитина Н. С. -11.257-B2014.22

Н

Надеждин Е. Н. -11.245-B2014.5
Нурмухаметов А. Б. -11.249-B2014.13
-11.266-B2014.16
-11.252-B2014.17

П

Павлюк А. К. -11.264-B2014.26
-11.263-B2014.27
-11.265-B2014.28
Паршкова Л. А. -11.255-B2014.18
Поденко Л. С. -11.257-B2014.22
Прохоров Л. Ю. -11.250-B2014.19
-11.251-B2014.20

Р

Ромм Я. Е. -11.244-B2014.24

С

Селицкий С. А. -11.248-B2014.32
Смольский И. И. -11.258-B2014.21
Снипич Ю. Ф. -11.243-B2014.31
-11.242-B2014.33
Сулейманова М. М. -11.249-B2014.13

У

Ушаков Н. В. -11.255-B2014.18

Ф

Фатеев Е. Г. -11.267-B2014.7

Х

Хецуриани Е. Д. -11.248-B2014.32

Ч

Чабанюк Д. А. -11.244-B2014.24
Чернышев Е. А. -11.255-B2014.18

Ш

Шкуланов Е. И. -11.247-B2014.30

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. Об оценке физико-литологических свойств терригенных пород по данным гамма-метода / Тюрин С. Л.; ИРЦ Газпром. - М., 1986. - 9 с.: ил. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 24.11.86, № 881-23/1986

Изучение результатов анализа керна пород продуктивных горизонтов месторождения Монги позволило выяснить, что основным фактором, влияющим на физические свойства, является содержание глинисто-алевритовой компоненты гранулометрического состава. Использование полученных зависимостей в виде номограммы дает возможность получать довольно широкий спектр параметров, отражающих физико-литологические свойства пород. Учитывая, что гамма-метод входит в стандартный комплекс ГИС, имеется возможность анализировать изменения указанных выше свойств в процессе разбуривания новых участков месторождения.

2. К расчету расхода газоконденсатного потока, измеряемого стандартными диафрагмами / Шанович А. В.; Газпром ВНИИГАЗ. - М., 1987. - 7 с.: ил. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 12.01.87, № 890-23/1987

Приводятся результаты экспериментального исследования автора и обобщение результатов других авторов по влиянию приведенного коэффициента расхода на показания камерных диафрагм. При этом основной акцент сделан на изучение влияния относительной плотности фаз на величину приведенного коэффициента расхода. Полученные обобщения относятся к газовой и газоконденсатным потокам с рабочим давлением до 6.2 МПа и содержанием жидкой фазы в потоке до $1000 \text{ см}^3/\text{м}^3$, что охватывает широкий диапазон реальных двухфазных потоков, встречающихся при эксплуатации газоконденсатных месторождений.

3. Исследование процесса адсорбционной очистки гелия от примесей на промышленной установке / Берго Б. Г., Николаев В. В.,

Никитина И. Е., Чернышева В. М., Афанасьев Ю. М.; Газпром ВНИИГАЗ. - М., 1987. - 32 с.: ил. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 12.01.87, № 891-з31987

Работа посвящена вопросу промышленного исследования процесса адсорбции и десорбции примесей из гелия на активном угле СКТ-6. Изучены технологические характеристики промышленной установки низкотемпературной адсорбционной очистки гелия от примесей. Определено влияние режимов десорбции активного угля СКТ-6 на экономическую эффективность процесса очистки гелия, что может быть использовано при выборе оптимальных режимов работы действующих и проектируемых установок.

4. Интенсификация добычи газа и конденсата на газоконденсатных месторождениях с помощью волн разрежения / Клапчук О. В., Горянский А. М.; Газпром ВНИИГАЗ. - М., 1987. - 16 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 18.01.87, № 892-з31987

Рассматривается проблема максимального извлечения жидкой фазы из газоконденсатных и нефтяных скважин при дефиците пластовой энергии на поздней стадии разработки месторождения. Применение предлагаемого способа эксплуатации газоконденсатных скважин позволяет снизить гравитационные потери при движении газоконденсатной смеси в стволе скважины, что улучшает условия выноса жидкости из забоя на поверхность, а в результате повышения депрессии на пласт увеличивается приток продукции к забою скважины и удлиняется срок ее службы фонтанным способом. Установлены зависимости истинного содержания жидкости от скорости газожидкостного потока, частоты и амплитуды управляющего воздействия как в режиме барботажа, так и в режиме постоянной подачи жидкости.

5. К вопросу о пульсационных характеристиках восходящего пробкового потока в вертикальных трубах / Клапчук О. В., Князев Н. В., Харченко Ю. А., Горянский А. М.; Газпром ВНИИГАЗ. - М., 1987. - 11 с.: ил. - Библиогр.: 9 назв. - Рус. - Деп. 18.01.87, № 893-з31987

Приведены результаты экспериментальных исследований пульсационных характеристик восходящего пробкового потока в вертикальных трубах при больших расходных газосодержаниях. Описана экспериментальная установка и методика проведения исследований. Показано, что основными параметрами, определяющими интенсивность пульсаций и размеры газожидкостных пробок, являются расходное газосодержание и критерий Фруда смеси. Установлены границы зоны автомодельности длины пробки по числу Фруда. Для определения безразмерной длины

газожидкостной пробки как функции расходного газосодержания и критерия Фруда предложена эмпирическая формула.

6. Постановка и алгоритм решения трехмерной обратной задачи по уточнению емкостных и фильтрационных параметров продуктивного пласта газовой залежи / Закиров С. Н., Палатник Б. М., Морев В. А.; ИРЦ Газпром. - М., 1987. - 17 с.: ил. - Библиогр.: 7 назв. - Рус. - Деп. 20.01.87, № 894-23/1987

Рассматривается комплексный подход к решению обратных задач фильтрации по идентификации параметров газового месторождения. Дается постановка прямой задачи неустановившейся фильтрации газа, так как решение обратной задачи является частью решения прямой задачи. Описывается метод нахождения функциональных производных и метод минимизации критерия оптимизации по уточнению емкостных и фильтрационных параметров пласта. Постановка и решение обратных задач как оптимизационных позволяет эффективно уточнять искомые параметры тех или иных математических моделей процессов. Особенности уточнения коллекторских свойств пласта таковы, что для решения обратных задач в оптимизационной постановке можно использовать методы теории оптимального управления процессами, описываемыми уравнениями параболического типа.

7. Методы описания области допустимого регулирования газоперекачивающего агрегата / Дубинский А. В., Блиндер А. Я.; ИРЦ Газпром. - М., 1987. - 9 с. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 28.01.87, № 896-23/1987

В рамках иерархического подхода к оптимизационным режимно-технологическим задачам транспорта газа возникает необходимость построения области допустимого регулирования (ОДР) технологических объектов. Для решения указанной проблемы требуется компактное описание ОДР в пространстве внешних параметров, количество которых равно 10 при четырех связывающих их соотношениях. Предложенная методика позволяет описать ОДР одного газоперекачивающего агрегата (ГПА) с газотурбинным приводом в трехмерном пространстве, а ОДР ГПА с электроприводом в двумерном пространстве.

8. О комбинированном способе вытеснения высоковязких нефтей / Тронов О. А.; ИРЦ Газпром. - М., 1987. - 11 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 28.01.87, № 897-23/1987

Изложены результаты лабораторных исследований по комбинированному воздействию на залежи высоковязких нефтей, разрабатываемых тепловыми методами. Предложено воздействовать на нефтеносный

пласт методом, сочетающим три вида вытеснения: теплоносителем, углеислым газом и щелочным раствором. Рассмотрены технологические особенности предлагаемого способа.

9. Влияние температуры на поровую структуру цементного камня / Аверин С. А.; РГУ нефти и газа. - М., 1987. - 5 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 16.02.87, № 900-з31987

Рассмотрены причины ухудшения прочностных свойств цементного камня с добавкой электролитов с точки зрения его поровой структуры. Указано на влияние условий твердения, вида и количества добавок на поровую структуру камня. Намечены пути получения высокопрочных составов в данных условиях.

10. Изучение двухфазных сред в действующих газовых скважинах методами потокометрии / Ипатов А. И.; РГУ нефти и газа. - М., 1987. - 20 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 17.02.87, № 902-з31987

Приведены характеристики методов потокометрии, используемых для получения информации о характере газожидкостных потоков в действующих газовых скважинах. Дан анализ режимов течения газожидкостной среды в эксплуатационных скважинах. Путем совместного решения двух независимых уравнений, полученных экспериментальным и теоретическим путем, удалось определить расчетным способом долю жидкой фазы в продукции эксплуатационной скважины. Приведены результаты сопоставления расчетных данных с данными промысловых измерений. Результаты расчетов позволили провести анализ работы ряда скважин по выносу жидкой фракции на различных режимах отбора газа, а также составить карту режимов течения газожидкостной смеси для оперативного определения структуры течения потока в стволе скважины по результатам измерений методами потокометрии.

11. Определение концентрации фаз в газожидкостном потоке с целью выявления интервалов притока жидкости в скважину / Ипатов А. И.; РГУ нефти и газа. - М., 1987. - 24 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 17.02.87, № 903-з31987

Приведены результаты количественного определения плотности двухфазной смеси в действующих газовых скважинах на основе измерений высокочувствительного манометра и с использованием методов термометрии и расходомерии. Дан сравнительный анализ способов расчета суммарного гидравлического сопротивления трения смеси в вертикальных скважинах, а также анализ аппаратуры ГДК, используемой для контроля состава флюида в действующих скважинах. Предложена методика проведения ГИС с целью выявления интервалов обвод-

нения в действующих газовых скважинах, а также проанализирована возможность эталонировки диэлькометров в скважинных условиях при использовании методов потокометрии.

12. Проект бурения сверхглубокой скважины в скальных породах Сильянской кольцевой структуры (Швеция) / Дмитриевский А. Н., Коротаев Ю. П., Жиденко Г. Г., Эйдлин Э. В.; РГУ нефти и газа. - М., 1987. - 32 с. - Библиогр.: 1 назв. - Рус. - Деп. 09.03.87, № 911-з31987

В форме обзора описаны комплексные исследования - теоретические и геолого-промысловые, проводимые в Швеции в рамках международного проекта известного как "Сильян Ринг Проджект". Информация по данному проекту привлекает внимание специалистов, так как помимо решения чисто научных задач, результаты бурения сверхглубокой скважины в скальной кристаллической породе могут иметь практическое значение, позволят обосновать поиски и разведку на газ в новых регионах и наметить возможности приращения общемировых прогнозных ресурсов углеводородов. Подробно рассматриваются проведенные в 1985 г. на Сильянской кольцевой структуре комплексные геолого-промысловые исследования: сейсмические, магнито-теллутовые и т.д. Описаны теоретические исследования и методы получения исходных данных для обоснования бурения сверхглубокой скважины в кристаллическом фундаменте.

13. Исследование модифицируемости технических лигносульфонатов / Ангелопуло О. К., Балаба В. И., Иванова И. Г.; РГУ нефти и газа. - М., 1987. - 13 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 09.03.87, № 912-з31987

Исследуется возможность модифицирования технических лигносульфонатов. Проведенные исследования показывают, что один из путей повышения эффективности использования технических лигносульфонатов в буровых растворах состоит в более полном их вовлечении в реакции комплексообразования. Укрупнение молекул лигносульфонатов может происходить за счет реакций, имеющих другой механизм, но идущих в данных условиях параллельно с процессом окисления. Перспективным является использование в сочетании с лигносульфонатами жидкого стекла. Результаты проведенных исследований могут быть использованы при разработке реагентов и буровых растворов.

14. Постановка и алгоритм процедуры адаптации цифровой модели водоносного пласта на основе решения трехмерной обратной задачи для сжимаемой жидкости / Палатник Б. М., Морев В. А.; ИРЦ

Газпром. - М., 1987. - 13 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 10.03.87, № 913-з31987

Рассматриваются методика, алгоритм и результаты решения трехмерной обратной задачи по идентификации емкостных и фильтрационных параметров водоносного пласта подстилающего газовую залежь. Уточнение коллекторских свойств водоносного пласта, так как и продуктивного пласта, производится путем решения обратных задач на основе фактических данных о разработке залежи и замеров давлений в пьезометрических скважинах.

15. Моделирование и расчет гетерогенно-каталитического процесса окисления сероводорода / Абаскулиев Д. А., Мехралиев А. Ч., Рзаев Ф. А., Вариводская Д. Г., Шахсуваров Р. Ш.; Газпром ВНИИГАЗ. - М., 1987. - 4 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 12.03.87, № 915-з31987

Целью работы является построение математической модели процесса Клауса и расчет каталитического конвертора. Построены кинетическая модель реакции Клауса и математическая модель каталитического конвертора. Установлено, что снижение температуры в первом конверторе до 270°C, а во втором до 296°C приводит к увеличению выхода серы на 8%.

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

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

Химия

13

Горное дело

1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14

Химическая технология. Химическая промышленность

3, 9, 15

**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.

Приложение 3

**Требования
к оформлению дополнительного титульного листа**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ
И УПРАВЛЕНИЯ

Гербовая печать института

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

подпись

УДК 531.381:531.395

Е.С.Назарова

ЗАДАЧА ЛАГРАНЖА ДЛЯ ТЕЛА ПЕРЕМЕННОГО СОСТАВА

Автор _____ Назарова Е.С.
подпись

Саратов 2002 г.

**Пример оформления титульного листа
сборника научных работ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СИБИРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УДК 620.74-621.9:662

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

(сборник)

Иркутск, 2002

**Примеры оформления первой страницы
статей из сборника**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СИБИРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

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

УДК 330.115

Н.И.Айзенберг

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСЧЕТА
ИНДЕКСОВ ЦЕН В РАМКАХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОДХОДА
ИНДЕКСОЛОГИИ

(Далее следует текст статьи)

Приложение 5 (продолжение)

Ростовский государственный строительный университет

ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ
(сборник научных статей)

УДК 528.48

Ю.И.Пимшин, А.А.Чекушкин

О ГИДРОСТАТИЧЕСКОМ НИВЕЛИРЕ,
РЕАЛИЗУЮЩЕМ ВЗВЕШИВАНИЕ ОБЪЕМА
ПЕРЕТЕКШЕЙ ЖИДКОСТИ

(Далее следует текст статьи)

Требования к составлению реферата

1. Общие положения.

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

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

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

1.4. Реферат состоит из библиографического описания и текста реферата.

2. Библиографическое описание.

Библиографическое описание содержит:

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

3. Текст реферата.

3.1. Реферат выполняет следующие функции:

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

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

3.2. Структура реферата.

3.2.1. Реферат включает следующие аспекты содержания исходного документа:

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

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

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

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

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

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

3.3. Особенности текста реферата.

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

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

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

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

3.3.5. В тексте реферата следует применять стандартизованную терминологию.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Автореферат должен быть подписан автором (авторами) научной работы.

Образец реферата

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 681.3.06

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

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

Автор _____ Попов С.А.
подпись

**Библиографическое описание сборника
материалов конференции**

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 620.74-621.9:622

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

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

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 681.518

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

Библиографическое описание отдельной научной работы

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 681.3.378

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

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

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 528.4

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

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

Содержание сборника:

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

ДЕПОНИРОВАННАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

УДК 512.2

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

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

Содержание сборника:

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

Примеры оформления библиографической карточки

УДК 531.383

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

УДК 338.09.981

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

(Печатается на чистой стандартной библиотечной карточке размером 12,5x7,5 см через 1,5 интервала между строк в 5 экземплярах, из них три первых экземпляра)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ.....	3
Информатика	3
Математика	3
Кибернетика.....	5
Физика	5
Механика.....	9
Химия	12
Биология.....	13
Геофизика.....	14
Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника	15
Металлургия	17
Водное хозяйство	18
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	21
РАЗДЕЛ II НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ОТРАСЛЕВЫХ ЦЕНТРАХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ	23
ИРЦ Газпром	23
СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ НАУЧНЫХ РАБОТ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ОТРАСЛЕВЫХ ОРГАНАХ НТИ И ОРГАНАХ НТИ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ	29
ВЫДЕРЖКИ ИЗ ИНСТРУКЦИИ О ПОРЯДКЕ ДЕПОНИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ РАБОТ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ, ТЕХНИЧЕСКИМ, СОЦИАЛЬНЫМ И ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ	30

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 ГТУ, БИК 044583001.

Назначение платежа (КБК): 0000000000000000130

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

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

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
