

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
(ВИНИТИ РАН)

ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

(Естественные и точные науки, техника)

АННОТИРОВАННЫЙ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Издается с 1963 г.

№ 2 (541)

Москва 2019

УДК [3+5]: 002.517 Деп(01)

Редактор Н.И. Балашова

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

АННОТАЦИЯ

В настоящем номере Указателя в разделе 1 помещены библиографические описания и рефераты научных работ, депонированных в феврале - марте 2019 г., регистрационные номера 8-B2019 - 26-B2019.

Библиографические описания 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.

С Инструкцией о порядке депонирования научных работ можно ознакомиться на сайте ВИНТИ РАН:

http://www.viniti.ru/docs/deponent/instr_dep.pdf

Справки по тел. 8(499) 151-78-61, 8(499) 155-42-85

E-mail dep@viniti.ru

Все права на данное произведение принадлежат ВИНТИ РАН.. Это произведение полностью или частично не может быть воспроизведено любым способом, 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. 2019

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНИТИ

УДК 002.6

Информатика

1. Сопоставительные таблицы классификационных систем УДК и ББК по тематике "Физические основы радиоэлектроники" / Белоозеров В. Н., Шабурова Н. Н.; ВИНИТИ РАН. - М., 2019. - 37 с. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 27.03.19, № 25-В2019

Описана методика создания и приведены полные тексты таблиц соответствия двух классификационных систем - Универсальной десятичной классификации (УДК) и Библиотечно-библиографической классификации (ББК) - в тематическом фрагменте, соответствующем рубрикам ГРНТИ 47 Электроника. Радиотехника, 29.19 Физика твердых тел, 29.33 Лазерная физика и 29.35 Радиофизика. Физические основы электроники. Таблицы получены методом интеллектуального анализа специалистами в рамках работ по гранту РФФИ № 17-07-00153, которые имеют целью установление смысловых связей классификационных рубрик разных классификаций на основе их связей с рубриками ГРНТИ.

УДК 53

Физика

2. Плазменный рециклинг и опасные отходы / Кувшинова Е. Е., Семенова С. Л.; ВИНИТИ РАН. - М., 2019. - 20 с.: ил. - Библиогр.: 22 назв. - Рус. - Деп. 26.03.19, № 22-В2019

Обсуждаются проблемы накопления отходов и плазменная технология их переработки. Рассматривается конкретное применение этой технологии к широкому спектру опасных материалов и получение ценных продуктов.

УДК 54

Химия

3. Классификация ионных жидкостей / Кочеткова Н. В., Колтунова Е. В.; ВИНИТИ РАН. - М., 2019. - 14 с. - Библиогр.: 33 назв. - Рус. - Деп. 25.03.19, № 18-В2019

Проведен анализ способов классификации ионных жидкостей и материалов на их основе с использованием различных критериев, в ча-

стности, химического строения, температуры, природы катионов и анионов, физико-химических свойств, биохимических свойств, функционализации и применения.

4. Синтез линейных олигосилоксанов с аминопропильными группами / Благушина А. И., Крижановский И. Н., Сокольская И. Б., Лахтин В. Г., Стороженко П. А.; ГНИИ химии и технол. элементоорган. соед. - М., 2019. - 13 с.: ил. - Библиогр.: 19 назв. - Рус. - Деп. 12.03.19, № 12-В2019

При помощи реакций гидросилилирования триметилсилаллиламина был синтезирован ряд новых аминоксодержащих силоксанов. Оптимизирован процесс аминирования аллиламина гексаметилдисилазаном. Оработана методика гидросилилирования триметилсилаллиламина гидридсодержащими олигосилоксанами, синтезированы и идентифицированы новые силоксаны гребнеобразного строения с различным процентным содержанием аминогрупп в основной цепи.

УДК 57

Биология

5. Аббревиатуры в научных публикациях по проблемам медицинской генетики / Птицина С. Н.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 19 с. - Библиогр.: 22 назв. - Рус. - Деп. 25.03.19, № 16-В2019

Приведены результаты сопоставительного анализа аббревиатур в англоязычной и соответственно в русскоязычной медико-генетической научной литературе. Актуальность данной работы связана со стремительным развитием молекулярной и клинической генетики и отражением ее результатов в российской научно-технической литературе по проблемам биомедицинских наук. По своей сложности и специфичности аббревиатуры в области генетики значительно отличаются от сокращений других отраслях биологии, что создает дополнительные трудности в переводе и обмене информацией. Представленные результаты облегчают задачу более точного отражения научной информации при реферировании научных материалов в выпусках РЖ ВИНТИ и предоставляют возможности генерирования новых научно-информационных продуктов по проблемам медицинской генетики.

6. Вирусы растений: русско-английский словарь ключевых слов / Мочалова Л. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 15 с. - Библиогр.: 16 назв. - Рус. - Деп. 25.03.19, № 17-В2019

С появлением современных технологий секвенирования и метагеномного анализа растет объем информации по неизвестным ранее виру-

сам, причем особенно это касается вирусов растений и спектра их хозяев и переносчиков. Классификация вирусов растений, как никакая другая, нуждается в синхронизации многочисленных примеров различных названий и их аббревиатур при описании одного и того же вируса. В русскоязычной литературе ситуация осложняется еще и тем, что большинство вновь открытых вирусов получают названия на английском языке и их перевод варьирует у разных авторов. Здесь приведен русско-английский словарь вирусов растений в соответствии с терминологией, которая используется в русскоязычных публикациях и базах данных, а также представлен перевод англоязычных названий некоторых вирусов, описанных в недавно вышедших статьях и интернет - ресурсах.

7. Монотерпеноидные индолные алкалоиды: Информационно-аналитический обзор / Рындина С. А., Микерова Н. И.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 21 с. - Библиогр.: 36 назв. - Рус. - Деп. 25.03.19, № 15-В2019

В представленном обзоре обсуждаются вопросы выделения, изучения и синтеза природных индолов монотерпеноидного ряда и их аналогов. Рассмотрены вопросы, касающиеся биологических маршрутов образования растительных метаболитов.

8. Протеом и протеостаз - компоненты и механизмы / Акиншина Л. П., Пронина Т. А.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 40 с. - Библиогр.: 171 назв. - Рус. - Деп. 18.03.19, № 13-В2019

В обзоре рассмотрены типы протеоформ и механизмы их формирования, в том числе альтернативный сплайсинг и посттрансляционные модификации. Описаны компоненты протеостазной сети эукариот, включая молекулярные шапероны и системы контроля качества белков. Эта сеть контролирует синтез, укладку, транспорт и деградацию белков, а также пути ответа на стресс, что обеспечивает поддержание протеостаза на клеточном уровне.

9. Справочно-поисковый аппарат Реферативного журнала "Микробиология общая" / Царева А. Ю.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 55 с. - Библиогр.: 7 назв. - Рус. - Деп. 25.03.19, № 19-В2019

Реферативный журнал ВИНТИ представляет собой периодическое информационное издание, в котором публикуются рефераты и библиографические описания, составленные на научные документы из периодических и продолжающихся изданий, трудов конференций, а также на книги, диссертационные работы, патентные и нормативные документы, депонированные научные работы. Реферативный журнал "Микробиология общая" издается с 1959 года с периодичностью двенадцать раз

в год. Тематический поиск и формирование РЖ проводится с помощью Рубрикации, составленной на основе научных знаний в области общей микробиологии. Также в работе представлен Список ключевых слов к Реферативному журналу "Микробиология общая". Данные ключевые слова используются для поиска информации в соответствующей базе данных и составления предметного указателя.

УДК 620.9

Энергетика

10. Современные и перспективные способы энергосбережения в производственно-хозяйственной деятельности и в быту / Грушников В. А.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 19 с. - Библиогр.: 50 назв. - Рус. - Деп. 27.03.19, № 26-В2019

Энергоэффективность всех без исключения систем, агрегатов и устройств, используемых во всех отраслях экономики, является решающим фактором не только в определении конкурентоспособности промышленных и бытовых технических объектов, но и в сохранении всего живого на планете Земля, поскольку выбросы использованной энергии наносят непоправимый ущерб окружающей среде. В связи с этим рассматриваются и оцениваются последние зарубежные достижения в области энергосбережения, точнее эффективного использования энергетических ресурсов.

УДК 004; 621.398; 681.5

Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника

11. Планирование показателей деятельности хозяйства автоматике и телемеханике на железнодорожном транспорте / Бугреев Н. В., Неваров П. А., Орлов А. В., Тарадин Н. А.; Рос. ун-т трансп. (МИИТ). - М., 2019. - 27 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 27.02.19, № 9-В2019

Предложен порядок планирования базовых, дополнительных и интегральных показателей деятельности структурных подразделений хозяйства автоматике и телемеханике ОАО "РЖД" с учетом внедрения методологии УРРАН на сети железных дорог. Плановые показатели деятельности структурных подразделений могут определяться для различных отчетных интервалов в течение периода планирования: месяц, квартал, полугодие, год. Результатом применения положений статьи является повышение эффективности деятельности по планированию работы структурных подразделений хозяйства автоматике и телемеханике ОАО "РЖД".

УДК 622:656

Горное дело

12. Буровые станки на карьерах России / Евсеев В. Н., Вареничев А. А.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 9 с.: ил. - Библиогр.: 20 назв. - Рус. - Деп. 18.03.19, № 14-В2019

Представлены буровые станки, зарубежного и отечественного производства, применяемые на открытых горных работах. Приведены зарубежные и отечественные фирмы-производители. Даны их параметры: диаметр бурения, осевое усилие, вес станка, его производительность и стоимостные показатели. Показано сравнение применения отечественных буровых шарошечных станков СБШ-250МНА-32 и с аналогичными зарубежными станками, а также сделан вывод об эффективности эксплуатации тех и других.

УДК 669

Металлургия

13. Плазменные процессы получения ультрадисперсных металлических порошков / Гречиков М. И.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 21 с.: ил. - Библиогр.: 38 назв. - Рус. - Деп. 27.03.19, № 24-В2019

Свойства материалов и изделий, получаемых на основе металлических порошков, существенно зависят от дисперсности последних, причем максимальное улучшение многих свойств (механических, электрических, тепловых и т. д.) достигается при использовании ультрадисперсных порошков (УДП). Приведены результаты исследований получения УДП металлов в плазмохимических реакторах с использованием, в основном, электродуговых плазмотронов. Установлено, что наиболее перспективными являются процессы плазменного восстановления оксидного сырья в струйном плазмохимическом реакторе. Отмечается отсутствие количественных зависимостей между дисперсностью получаемых УДП и технологическими параметрами проводимого процесса.

14. Получение и свойства поликристаллического оксинитрида алюминия: Обзор / Балихин А. В., Симонов М. И., Барковская О. Э.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 15 с.: ил. - Библиогр.: 23 назв. - Рус. - Деп. 26.03.19, № 21-В2019

Рассмотрены методы получения и свойства поликристаллического прозрачного оксинитрида алюминия. За рубежом материал под названием ALON изготавливает Surmet Co. Сочетание оптических и механических свойств делает этот материал ведущим кандидатом на легкие высо-

коэффициентные бронированные изделия, такие как пуленепробиваемые и взрывозащищенные стекла, ракетные обтекатели, элементы для инфракрасных оптических систем. Из него получают прозрачные ударопрочные окна, иллюминаторы, плиты, купола, стержни, трубки и другие изделия с использованием традиционных технологий обработки керамических порошков: спекание без приложения давления, горячее прессование, горячее изостатическое прессование и плазменно-искровое спекание. Представлена фазовая диаграмма системы $Al_2O_3 - AlN$. Исследовано влияние условий синтеза γ -фазы ALON, главным образом, температуры, давления и времени на состав получаемого продукта. Оптические свойства прозрачной керамики зависят от рассеяния света на границе зерна, количества пор, включений вторичных фаз и шероховатости поверхности. Удаление пор и вторичной фазы - наиболее важный способ улучшения оптических свойств оксинитридной керамики. Показано, что наиболее стабильной фазой ALON является $Al_{23}O_{27}N_5$.

УДК 556.18; 626/627

Водное хозяйство

15. Анализ способов очистки воды от железа / Смирнов В. А.; Костром. гос. с.-х. акад. - Кострома, 2019. - 18 с. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 27.02.19, № 10-В2019

Рассматриваются существующие методы очистки воды от растворенного железа. Описаны химические и физические процессы, происходящие в водных растворах при окислении железа, коагуляции и удержании соединений железа в методах мембранной очистки, представлены преимущества и недостатки каждого метода. Главным недостатком существующих методов является необходимость обслуживания систем очистки воды квалифицированным персоналом из сервисных служб.

УДК 656

Транспорт

16. Анализ грузовых вагонов и средств погрузки-выгрузки, как возможных транспортных и грузоподъемных средств для погрузки-выгрузки и перевозки прессованных грузов (отходов) / Стародворская А. Н.; Самар. гос. ун-т путей сообщ. - Самара, 2019. - 41 с. - Библиогр.: 79 назв. - Рус. - Деп. 12.02.19, № 8-В2019

Выполнен анализ возможности перевозки твердых коммунальных отходов железнодорожным транспортом от мест сортировки до мест захоронения. Проанализированы различные типы грузовых вагонов и по-

грузочно-разгрузочных устройств по критериям безопасности перевозки, охраны труда и окружающей среды, экономичности, производительности. Рассмотрены свойства прессованных и брикетированных твердых коммунальных отходов, брикетированного вторичного сырья, как транспортные характеристики. Показано, что имеющийся подвижной состав и современные технологии погрузочно-разгрузочных работ не учитывают особенностей деятельности по обращению с отходами и используемого в ней прессового и транспортного оборудования, следовательно, не удовлетворяют требований потенциальных грузоотправителей - операторов по обращению с отходами в части удобства погрузки-выгрузки, крепления и сохранности груза. Требуется разработка новых способов погрузки-выгрузки и усовершенствование конструкции кузова крытого вагона и конструкции контейнера - разрешенных видов подвижного состава для перевозки твердых коммунальных отходов I - IV класса опасности.

УДК 61

Медицина и здравоохранение

17. Консолидация российских научно-информационных ресурсов: Роль аналитических исследований в генерации научно-информационных справочных ресурсов по изучению проблем боли "Российские организации и специалисты" / Титова А. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 25 с. - Библиогр.: 11 назв. - Рус. - Деп. 26.03.19, № 20-В2019

Продолжение серии работ по качественному и количественному анализу российской научно-технической литературы (НТЛ) по проблеме изучения боли, одного из важнейших аспектов современной медицины. Проведен сравнительный анализ материалов российских конференций: Материалы XX Российской научно-практической конференции с международным участием "Болевые синдромы: современный взгляд на диагностику и лечение", 14-16 мая 2014 г., Астрахань; Материалы XXI Российской научно-практической конференции с международным участием "Лечение боли: успехи и проблемы", 21-23 мая 2015 г., Казань; Материалы Российской научно-практической конференции с международным участием "Диагностика и лечение боли - междисциплинарное взаимодействие", Новосибирск, 25-27 мая 2017 г. с целью консолидации специализированных российских научно-информационных ресурсов, определения актуальных направлений исследований, выявления научных и лечебных учреждений и специалистов, занимающихся успешной разработкой проблем изучения боли. Результаты анализа предоставляют возможности генерации новых научно-информационных справочных

ресурсов - баз данных организаций и специалистов по проблемам изучения боли.

18. Плацентофагия как псевдомедицинская практика приверженцев домашних родов: Критическая оценка / Соколова Н. А.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 9 с. - Библиогр.: 31 назв. - Рус. - Деп. 26.03.19, № 23-В2019

В настоящее время в России расширяется сфера лжемедицинских услуг и среди них - услуг, предоставляемых частными центрами для беременных женщин. Эти коммерческие организации, наряду с вовлечением своих клиенток в опасные домашние роды, навязывают им и псевдомедицинские практики, например, лотосовое рождение и плацентофагию. В данной статье, с опорой на доказательные исследования и мнения специалистов-врачей, рассматриваются риски, связанные с поглощением родильницами плаценты своего ребенка.

УДК 005; 007; 35; 658; 338

Организация и управление

19. Эффективная организация деятельности предприятия: Историко-институциональный подход / Жемчугов А. М., Жемчугов М. К.; Корпоратив. системы упр. - М., 2019. - 111 с.: ил. - Библиогр.: 161 назв. - Рус. - Деп. 27.02.19, № 11-В2019

Целью настоящей статьи является определение путей повышения эффективности деятельности предприятия. Статья содержит четыре раздела: "Социально-экономические отношения в деятельности человека", "Организация и деятельность предприятия", "Институты предприятия" и "Институты, необходимые для эффективной деятельности предприятия". Рассмотрены внутренние экономические отношения в предприятии при различной организации его деятельности. На базе трех видов экономических транзакций Дж. Коммонса и введенной транзакции дара рассмотрены институты командно-административной и кооперативно-партнерской систем. Показано, что: 1. Командно-административная система основывается на изначально конфликтном суррогатном внутреннем рынке, определяемом директивными отношениями обмена (директивная оценка - вознаграждение/наказание). Показано, что эта система принципиально имеет максимальные транзакционные издержки, которые могут быть сокращены только в социально ориентированных предприятиях. 2. Кооперативно-партнерская система основана на бесконфликтных экономических транзакциях дара и характеризуется совместной постановкой целей предприятия, совместным построением дерева целей, включающем и средства, и предвидимые результаты предпри-

ятия, и предвидимые личные результаты участников деятельности. Рассмотрены вопросы необходимой системы ключевых положений института предприятия, создание институтов, обеспечивающих максимальную эффективность предприятия. Проведено сравнение институтов командно-административной и кооперативно-партнерской систем.

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

Акинъшина Л. П. -02.13-В2019.8

Б

Балихин А. В. -02.21-В2019.14
 Барковская О. Э. -02.21-В2019.14
 Белоозеров В. Н. -02.25-В2019.1
 Благушина А. И. -02.12-В2019.4
 Бургреев Н. В. -02.9-В2019.11

В

Вареничев А. А. -02.14-В2019.12

Г

Гречиков М. И. -02.24-В2019.13
 Грушников В. А. -02.26-В2019.10

Е

Евсеев В. Н. -02.14-В2019.12

Ж

Жемчугов А. М. -02.11-В2019.19
 Жемчугов М. К. -02.11-В2019.19

К

Колтунова Е. В. -02.18-В2019.3
 Кочеткова Н. В. -02.18-В2019.3
 Крижановский И. Н. -02.12-В2019.4
 Кувшинова Е. Е. -02.22-В2019.2

Л

Лахтин В. Г. -02.12-В2019.4

М

Микерова Н. И. -02.15-В2019.7
 Мочалова Л. В. -02.17-В2019.6

Н

Неваров П. А. -02.9-В2019.11

О

Орлов А. В. -02.9-В2019.11

П

Пронина Т. А. -02.13-В2019.8
 Птицина С. Н. -02.16-В2019.5

Р

Рындина С. А. -02.15-В2019.7

С

Семенова С. Л. -02.22-В2019.2
 Симонов М. И. -02.21-В2019.14
 Смирнов В. А. -02.10-В2019.15
 Соколова Н. А. -02.23-В2019.18
 Сокольская И. Б. -02.12-В2019.4
 Стародворская А. Н. -02.8-В2019.16
 Стороженко П. А. -02.12-В2019.4

Т

Тарадин Н. А. -02.9-В2019.11
 Титова А. В. -02.20-В2019.17

Ц

Царева А. Ю. -02.19-В2019.9

Ш

Шабурова Н. Н. -02.25-В2019.1

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ.....	3
Информатика	3
Физика	3
Химия	3
Биология.....	4
Энергетика	6
Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника	6
Горное дело.....	7
Металлургия	7
Водное хозяйство	8
Транспорт.....	8
Медицина и здравоохранение	9
Организация и управление	10
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	12