

ISSN 0202-6120

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
(ВИНИТИ РАН)

ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

(Естественные и точные науки, техника)

АННОТИРОВАННЫЙ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

№ 2 (528)

Москва 2017

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 январе - феврале 2017 г., регистрационные номера 1-В2017 - 22-В2017.

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

Раздел 1 снабжен авторским указателем.

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

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

Разделы 2 и 3 снабжены кратким систематическим указателем.

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

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

©ВИНТИ РАН. 2017

РАЗДЕЛ I

НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ

УДК 316

Социология

1. Результаты социологического исследования "Комфортность проживания населения в малом городе": / Максимчук О. В., Першина Т. А., Пономарева Е. Ю., Гоголева М. П., Тихонова Т. А.; Волгогр. гос. техн. ун-т. - Волгоград, 2017. - 75 с.: ил. - Библиогр.: 15 назв. - Рус. - Деп. 10.01.17, № 2-В2017

В результате исследования была выдвинута гипотеза о том, что энергосбережение является важным фактором повышения комфортности проживания населения в малом городе. Для ее верификации было проведено социологическое исследование на примере малого города (моногорода) Димитровграда. Результаты исследования свидетельствуют о том, что население выделяет энергосбережение и реализацию потенциала энергосбережения в числе приоритетных направлений, способствующих повышению комфортности проживания населения в малом городе в современных условиях.

УДК 33

Экономика. Экономические науки

2. Интеграционные процессы Евросоюза: / Магдеева К. Р., Павлова С. А., Павлов И. Е.; Рос. акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте РФ. - М., 2017. - 59 с.: ил. - Библиогр.: 40 назв. - Рус. - Деп. 28.02.17, № 21-В2017

На современном этапе развития правовое регулирование экономических отношений на международном уровне испытывает сильные изменения, вызванные противоречивостью мировой экономики, стремительным ускорением интернационализации хозяйственных взаимосвязей, кругом социально-экономических проблем развития рынков на международном уровне, все это, несомненно подчеркивает актуальность выбранной темы. В мире развиваются разнонаправленные интеграционные тенденции, когда региональный разрез одного процесса интеграции определенным образом как бы накладывается на другой или носит пограничный характер. На данный момент во всем мире наблюдаются около двадцати международных экономических объединений интеграционного типа. Одним из наиболее успешных и развитых относительно глубины интеграционного процесса является ЕС.

3. Профессионально-общественная аккредитация и независимая оценка квалификаций в области подготовки кадров и осуществления бухгалтерской деятельности: / Лабынцев Н. Т., Шароватова Е. А.; Рост. гос. экон. ун-т (РИНХ). - Ростов н/Д, 2017. - 305 с. - Библиогр.: 21 назв. - Рус. - Деп. 10.01.17, № 1-В2017

Рассматриваются теоретические и практические аспекты проведения профессионально-общественной аккредитации (ПОА) образовательных программ направления "Экономика", профиль "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", а также методика проведения независимой оценки профессиональной квалификации в области бухгалтерской деятельности в соответствии с профессиональным стандартом "Бухгалтер". Приводятся Макеты комплектов оценочных средств для пятого и шестого уровней квалификации. Предназначено для выпускников вузов и колледжей, обучающихся по экономическим специальностям, практическим работникам бухгалтерских служб организаций любых форм собственности и видов деятельности, а также преподавателей, выступающих в качестве экспертов по проведению ПОА и оценке квалификаций.

4. Современная денежная система Российской Федерации: / Магдеева К. Р.; Рос. акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте РФ. - М., 2017. - 33 с.: ил. - Библиогр.: 20 назв. - Рус. - Деп. 28.02.17, № 22-В2017

Денежная система является одним из ключевых моментов в экономической науке. Денежная система России - это форма организации денежного обращения в стране, закреплённая законодательством. В пределах понятия денежной системы реализуются сущность и функции денег во всех их формах и видах. Устойчивость и эластичность денежной системы находится в зависимости от формы и вида денег.

5. Экологический аудит безопасности туристического продукта: / Павлова С. А., Васковский Д. Н.; Рос. акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте РФ. - М., 2017. - 124 с.: ил. - Рус. - Деп. 28.02.17, № 20-В2017

Типовая программа экологического аудита является руководящим документом, предназначенным для организации экологического аудита в компаниях, занимающихся продажей туристического продукта. Экологический аудит является одной из неотъемлемых составных частей экологического менеджмента. Разработка его отраслевых и внутриведомственных программ способствует созданию на производственных объектах эффективного механизма управления состоянием окружающей среды и системой природопользования. Результаты экоаудита служат основой для подтверждения соответствия деятельности компании экологическим

стандартам и являются неотъемлемым компонентом системы их добровольной сертификации.

УДК 002.6

Информатика

6. Сравнение рубрик классификаторов по наукам о жизни баз данных Scopus и Web of Science: / Птицина С. Н., Мочалова Л. В., Ефременкова В. М., Пронина Т. А.; ВИНТИ РАН. - М., 2017. - 187 с. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 20.02.17, № 16-В2017

По разработанной авторами методике на основе анализа кластеров слов и словосочетаний установлены смысловые связи между рубриками классификаторов баз данных Scopus и WoS. Инструментом установления соответствия рубрик явился интеллектуальный анализ кластеров ключевых слов к подобным по тематике рубрикам. Смысловые связи между рубриками представлены отношениями логического включения и пересечения объемов понятий и реализованы в виде тезауруса.

УДК 007; 681.5

Кибернетика

7. Компьютерное моделирование логических процессов. Опыт обучения компьютерного решателя задач: Аналитическая геометрия, линейная алгебра, теория вероятностей, комплексный анализ и другие разделы. Т. 4. / Подколзин А. С.; МГУ. - М., 2017. - 970 с. - Библиогр.: 39 назв. - Рус. - Деп. 27.02.17, № 18-В2017

Работа является четвертым томом монографии "Компьютерное моделирование логических процессов", посвященной описанию новой технологии обучения компьютерных решателей задач. Эта технология позволила создать систему компьютерной математики, значительно превосходящую по своим логическим возможностям традиционные системы. Она моделирует рассуждения человека пошаговым образом и позволяет получить не только ответ, но и сам процесс решения. Архитектура логической системы и ее внутренние языки были представлены в первом томе монографии, изданном при поддержке РФФИ в 2008г. Описание приемов решателя было начато во втором и третьем томах. Данный том завершает описание цикла математических приемов решателя. В нем рассматриваются приемы решения задач по аналитической геометрии, линейной алгебре, теории вероятностей, комплексному анализу и некоторым другим математическим разделам. В некоторых разделах система уверенно решает стандартные задачи средней сложности, в других - заложен лишь фундамент для дальнейшего обучения. Исследованы подходы к автома-

тическому созданию программ непосредственно в процессе решения задачи.

УДК 53 **Физика**

8. Естественные единицы измерения и переводные коэффициенты размерности.: / Масалович В. Г.; Ин-т тепл. металлург. агрегатов и технол. Стальпроект. - М., 2017. - 15 с. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 27.02.17, № 19-В2017

Основой структуры вакуумного пространства и базовым элементом всех как полевых, так и вещественных частиц является эфирный вихрь. Гравитационное воздействие и взаимодействие между базовыми элементами осуществляется через окружающий не вихревой эфир. Представленные формулы и переводные коэффициенты размерности связали фундаментальные константы в целостную систему, выявили новые свойства и сущность многих физических констант. Уточненные физические константы позволили перейти к системе естественных единиц измерения, которые играют роль основной группы фундаментальных физических постоянных.

9. Основы технической термодинамики: / Масалович В. Г.; Ин-т тепл. металлург. агрегатов и технол. Стальпроект. - М., 2017. - 21 с. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 18.01.17, № 8-В2017

Газообразное агрегатное состояние исследуется как смесь, состоящая из фотонного газа и молекул различных веществ. Рассмотрены отдельно свойства и связи между параметрами как фотонов, так и вещественных частиц. Для них выведены новые зависимости, которые позволяют проверить и уточнить некоторые физико-химические константы. Рассмотрение фотонного газа в качестве равноправного компонента смеси рождает новые определения и понятия по законам сохранения энергии, равновесия и изменения полевой и вещественной материи. Полученные результаты позволяют более простым и наглядным способом объяснять свойства макроскопических систем и закономерности превращения тепла в работу.

10. Пузырьковые пневматические методы контроля вязкости жидкостей: / Голосницкая М. М., Мордасов М. М.; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов, 2017. - 104 с.: ил. - Библиогр.: 84 назв. - Рус. - Деп. 18.01.17, № 7-В2017

Рассмотрены пузырьковые пневматические методы измерения вязкости, приведена их классификация. Описаны процессы формирования

пузырька газа с постоянной и переменной массой. Осуществлена проверка адекватности полученных математических моделей. Теоретически и экспериментально обоснованы разработанные пузырьковые методы. Приведены конструкции устройств реализующих пузырьковые методы измерения вязкости. Работа предназначена для специалистов, работающих в области создания и эксплуатации методов и устройств контроля жидких веществ, а также может быть полезна студентам соответствующих специальностей, магистрантам и аспирантам.

УДК 531/534

Механика

11. Диффузионное насыщение поверхностного слоя деформированных оболочек с щелями не металлами или металлами: / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2017. - 17 с. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 16.01.17, № 6-В2017

Приводятся соотношения для расчета разнообразных элементов конструкций с щелями при диффузионном насыщении поверхностного слоя не металлами или металлами с учетом геометрической нелинейности и метод расчета в случае исследования поля прогибов и поля напряжений части непологий конической оболочки, части эллипсоидальной оболочки с разрезом, части гиперболовидной оболочки с зазором, при различных длинах разрезов или щелей и при возрастающих последовательностях нагрузок. Используется метод конечных элементов повышенной точности. Приводятся таблицы, показывающие влияние нелинейности, влияние последовательностей нагрузок, влияние длины разрезов, влияние конфигурации элемента конструкции при диффузионном насыщении поверхности не металлами или металлами на поле прогибов и на поле напряжений.

12. Износостойкие, жаропрочные, прочностные покрытия оболочек с разрезами: / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2017. - 12 с. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 16.01.17, № 5-В2017

Приводятся соотношения для расчета разнообразных элементов конструкций с зазорами, щелями, с износостойкими, жаропрочными, прочностными покрытиями с учетом больших деформаций, с учетом геометрической нелинейности при произвольных поверхностях приведения. Приведены результаты расчетов наибольших напряжений у конца зазора или щели с износостойкими, жаропрочными покрытиями элементов конструкций при возрастающих последовательностях нагрузки и возрастающих последовательностях длин зазора.

13. Профилактика коррозии элементов конструкций с зазорами: / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2017. - 22 с. - Библиограф.: 6 назв. - Рус. - Деп. 16.01.17, № 4-В2017

Приводятся соотношения для расчета разнообразных элементов конструкций из сплавов с зазорами для профилактики от коррозии с учетом геометрической нелинейности и метод расчета в случае исследования поля прогибов и поля напряжений части непологой конической оболочки, части эллипсоидальной оболочки с разрезом, части непологой гиперболовидной оболочки с зазором, при различных длинах разрезов или щелей и при возрастающих последовательностях нагрузок. Используется метод конечных элементов повышенной точности. Приводятся таблицы, показывающие влияние нелинейности, влияние последовательности нагрузок, влияние длины разрезов, влияние конфигурации элемента конструкции из сплавов для профилактики коррозии на поле прогибов и на поле напряжений.

УДК 54

Химия

14. Основные доступные в on-line режиме базы данных по химии: / Гончаренко Л. В., Лазарев В. В., Рахманина А. В., Бессонов Ю. Е., Фельдман Б. С., Чуракова Н. И., Королева Л. М.; ВИНТИ РАН. - М., 2017. - 25 с.: ил. - Библиограф.: 25 назв. - Рус. - Деп. 06.02.17, № 12-В2017

В последнее время в интернете произошло стремительное увеличение количества доступных в on-line режиме баз данных, связанных с химией, которые дают возможность химикам оперативно получать релевантную информацию, необходимую для научных исследований. В данном обзоре рассмотрены основные типы баз данных по химии, которые можно найти в интернете, определены тенденции развития таких баз, указаны их преимущества и недостатки, связанные с ростом количества баз и объема данных. Показаны примеры общедоступных (Free Chemistry Databases) и коммерческих (платных) (Commercial Databases) баз данных по химии. В качестве примера приведен результат поиска для соединения Cholesterol (Холестерин) на сайте Sigma-Aldrich. Проведена сравнительная оценка качества информации, получаемой из общедоступных и платных баз данных, отмечены недостатки и преимущества каждого из типов баз. Подробно проанализированы наиболее известные примеры общедоступных баз данных по химии: PubChem, eMolecules, ZINC, NMRShiftDB, ChemSpider, ChemSynthesis, Organic Syntheses, Organic Chemistry Resources Worldwide, SDBS (Spectral Database for Organic Compounds). Приведен краткий обзор коммерческих (платных) баз данных по химии. Отмечено, что в наиболее авторитетных платных базах данных принят

очень высокий стандарт качества вводимой информации. Ввод данных производится непосредственно из первоисточников информации (публикаций, патентов, монографий, on-line ресурсов и т.д.) высококвалифицированными экспертами-химиками - так называемая система "brain-ware". В результате в базы попадают строго выверенные данные, прошедшие несколько уровней экспертной проверки, однако цена доступа к таким базам достаточно высока. Приведены ссылки на электронные адреса обсуждаемых баз данных.

УДК 621.37/39

Электроника. Радиотехника

15. Алгоритмы поляризационной обработки сигналов на фоне активной помехи в радиолокационной станции обнаружения космических объектов: / Голованов Д. В.; Радиофизика. - М., 2017. - 106 с.: ил. - Библиогр.: 79 назв. - Рус. - Деп. 23.02.17, № 17-В2017

Проводится исследование возможности использования устройства одновременного измерения элементов поляризационной матрицы рассеяния для обнаружения космических объектов при действии помехового излучения по главному лепестку диаграммы направленности антенны. Исследование проводится методами математического моделирования для случаев как классического радиолокатора, так и радиолокационных станций с полным поляризационным приемом и полным поляризационным зондированием. Предложены алгоритмы компенсации помехи для различных условий обнаружения.

16. Исследование влияния ошибок квантования на границы устойчивости алгоритмов, построенных на основе многомерных фильтров Калмана: / Фарбер В. Е.; Радиофизика. - М., 2017. - 30 с.: ил. - Библиогр.: 22 назв. - Рус. - Деп. 12.01.17, № 3-В2017

Проводится исследование влияния ошибок квантования по уровню на границы устойчивости реализованных на цифровых вычислительных устройствах многомерных фильтров Кальмана первого порядка, осуществляющих оценку параметров движения радиолокационных объектов в декартовой системе координат. Исследование проводится методами математического моделирования в зависимости от количества разрядов цифровых вычислительных устройств, способа округления при квантовании, способа обращения матриц, формы, в которой записывается фильтр, темпа поступления информации и точности знания информации об элементах корреляционной матрицы ошибок измерений.

УДК 669

Металлургия

17. Эффективные методы получения проводников с повышенной электропроводностью на основе алюминия и его сплавов.: / Бубякин Г. Б., Захарова Е. К., Сидоров П. П.; ВИНТИ РАН. - М., 2017. - 27 с.: ил. - Библиогр.: 40 назв. - Рус. - Деп. 06.02.17, № 13-B2017

В обзоре рассмотрены эффективные современные методы модификации проводящих сплавов на основе алюминия. Показано, что путем легирования или применения давления при литье возможно увеличить проводимость алюминиевых проводников по сравнению со стандартными характеристиками.

УДК 621

Машиностроение

18. Классификация и назначение робототехнических систем. Анализ систем управления мобильными манипуляционными роботами.: / Сычков В. Б., Тебуева Ф. Б., Огур М. Г.; Сев.-Кавказ. федер. ун-т. - Ставрополь, 2017. - 26 с. - Библиогр.: 11 назв. - Рус. - Деп. 10.02.17, № 14-B2017

Проведен обзор интеллектуальных возможностей принятия решения автоматизированной архитектуры для робототехнических систем. Рассмотрены основные принципы классификации робототехнических систем. Проанализированы системы управления роботом, классифицируемые по методу управления (или степени непосредственного участия в управлении человека-оператора), принципу управления, типу системы управления, способу позиционирования, способу представления командной информации, способу программирования, объему памяти.

УДК 66

Химическая технология. Химическая промышленность

19. Переработка отходов полимерных материалов.: / Строкова Л. Д., Мельниченко Е. И.; ВИНТИ РАН. - М., 2017. - 40 с. - Библиогр.: 74 назв. - Рус. - Деп. 14.02.17, № 15-B2017

В обзоре рассмотрены проблемы утилизации и рециклизации отходов полимерных материалов. Представлена классификация отходов. Описаны механические, термические и химические способы переработки пластмассовых отходов. Обсуждены различные способы переработки отходов полиэтилентерефталата и полиолефинов.

УДК 63

Сельское и лесное хозяйство

20. Технология применения биопрепаратов на фоне различных видов удобрений в зернопаровом севообороте: / Сайдяшева Г. В., Никитин С. Н., Орлов А. В.; Ульянов. НИИСХ. - Ульяновск, 2017. - 21 с. - Библиогр.: 15 назв. - Рус. - Деп. 26.01.17, № 11-В2017

Научно-практическое руководство подготовлено на основании научных исследований ФГБНУ "Ульяновский НИИСХ" по применению биопрепаратов и микроудобрений на сельскохозяйственных культурах. К числу важнейших вопросов, освещаемых в работе, относятся: преимущество применения биопрепаратов и микроудобрений, особенности агротехники, приводятся рекомендации по применению биопрепаратов. Установлено, что препараты на основе высокоэффективных штаммов микроорганизмов положительно влияют на урожайность и качество зерна сельскохозяйственных культур, способствуют повышению биологической активности почвы и улучшению обеспеченности растений элементами питания. Применение микроудобрений экономически выгодно, так как при сравнительно небольших затратах на их приобретение и внесение (150-200 рублей на гектар) стоимость дополнительной продукции бывает довольно значительной. На каждый затраченный рубль при применении микроэлементов обеспечивается получение 3 - 7 рублей чистого дохода. Рекомендации предназначены для руководителей и специалистов хозяйств всех форм собственности и имеют цель помочь им в быстрейшем освоении приемов предпосевной обработки семян биопрепаратами и некорневыми подкормками растений по вегетации микроудобрениями сельскохозяйственных культур.

УДК 656

Транспорт

21. Оценка задержек поездов на подходах к реконструируемым станциям: / Иванкова Л. Н., Иванков А. Н., Куньгина Л. В.; Моск. гос. ун-т путей сообщ. - М., 2017. - 9 с. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 18.01.17, № 9-В2017

Рассмотрена методика оценки количества и продолжительности задержек подвижного состава на подходах к крупным станциям, которые находятся в процессе реконструкции и, в связи с этим, количество приемо-отправочных путей на них сокращено. Было выполнено моделирование работы участка и приемо-отправочного парка сортировочной станции. Обработка результатов моделирования выполнена методом планирования эксперимента. Определены основные факторы, влияющие на ве-

личину и продолжительность задержек. Даны рекомендации по обеспечению стабильной работы станции в период реконструкции.

УДК 502/504; 574

Охрана окружающей среды. Экология человека

22. Летопись природы заповедника "Тигирекский", 2015 год. Кн. 13. / ; Гос. природ. заповед. Тигирекский. - Барнаул, 2017. - 332 с.: ил. - Библиогр. в конце ст. - Рус. - Деп. 26.01.17, № 10-В2017

Содержание сборника:

23. Пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты. Кругова Т. М., 3-22

Приведены сведения обо всех точках на территории Тигирекского заповедника, где в 2008-2015 гг. был проведен учет подстилочной мезофауны (методом почвенных ловушек) и гнезд муравьев (площадочным методом: секционные и поверхностные гнезда). Даны характеристики условий в выделах, сроки и объем работ.

24. Почвы. Кругова Т. М., 23-28

Приведены суммы среднесуточных температур приповерхностного слоя почвы мая-сентября 2015 г., полученные логгерами TP-1 в 10 точках в долине р. Тигирек. Точки представляют наиболее характерные биотопы.

25. Погода. Гармс О. Я., 29-57

Приведены сведения о погодных явлениях, собранные инспекторским составом заповедника на кордонах "Тигирек", "Белорецк" и "Мари-ниха" в 2015 году.

26. Воды. Бочарников М. В., Давыдов Е. А., 58-59

Приведены результаты нивелирования поперечного профиля долины реки Малый Тигирек в створе гидропоста.

27. Флора и растительность. Бочарников М. В., Гнеденко А. Е., Давыдов Е. А., Давыдова Н. Ю., 60-194

Приведен список новых для территории заповедника видов сосудистых растений (15), выявленных в процессе обработки гербария (собран при выполнении геоботанических исследований). Представлены геоботанические описания (151 шт.), выполненные в лесостепном, нижней и верхней частях горно-лесного, субальпийском и тундрово-альпийском поясах. Большая часть описаний входит в состав профилей, заложенных

на склонах долин разных экспозиций. Приведены данные о семеношении сосны кедровой в урочище Бабий ключ в 2014 году.

28. Фауна и животное население. Гармс О. Я., Кругова Т. М., Сухоруков Е. Г., Майорова Е. Ю., Нефедьев П. С., 195-311

Приведены сведения о видах животных, пополнивших фаунистический список заповедника в 2015 г. (2 вида пауков, 2 вида гамазовых клещей, 1 вид двупарноногих многоножек); о распределении видов диплопод по территории заповедника. Представлены имеющиеся данные о состоянии популяций редких видов животных (рыб, птиц, млекопитающих) в заповеднике. Приведены результаты зимнего учета численности крупных млекопитающих; данные о численности курообразных птиц. Даны полученные в 2014 г. сведения об образе жизни крупных млекопитающих, некоторых грызунов, зайцеобразных, птиц, а также амфибий и рептилий. Представлены результаты изучения сезонной динамики цикадовых в склоновых степях заповедника (по данным 2012 г.).

29. Календарь природы. Гармс О. Я., 312-313

Сведены воедино результаты фенологических наблюдений, проведенных в окрестностях кордона "Тигирек" в течение 2010-2015 гг., и составлен календарь, включающий явления абиотического и биотических циклов.

30. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и его охранной зоны в 2015 году.. Давыдов Е. А., 314-316

Приведены данные о характере, объеме и последствиях нарушения заповедного режима в 2015 г.

31. Научные исследования в Тигирекском заповеднике в 2015 году. Давыдов Е. А., 317-331

Приведены сведения о характере и объеме научных исследований и собранной на территории заповедника в 2015 г. штатными сотрудниками и сторонними организациями научной информации. Даны сведения о печатной продукции сотрудников заповедника и прочей печатной продукции на основе материалов, собранных на его территории.

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.

Б

Бессонов Ю. Е. -02.12-B2017.14
Бочарников М. В. -02.10-B2017.26
-02.10-B2017.27
Бубякин Г. Б. -02.13-B2017.17

В

Васковский Д. Н. -02.20-B2017.5

Г

Гармс О. Я. -02.10-B2017.25
-02.10-B2017.28
-02.10-B2017.29
Гнеденко А. Е. -02.10-B2017.27
Гоголева М. П. -02.2-B2017.1
Голованов Д. В. -02.17-B2017.15
Голосницкая М. М. -02.7-B2017.10
Гончаренко Л. В. -02.12-B2017.14

Д

Давыдов Е. А. -02.10-B2017.26
-02.10-B2017.27
-02.10-B2017.30
-02.10-B2017.31
Давыдова Н. Ю. -02.10-B2017.27

Е

Ефременкова В. М. -02.16-B2017.6

З

Захарова Е. К. -02.13-B2017.17

И

Иванков А. Н. -02.9-B2017.21
Иванкова Л. Н. -02.9-B2017.21

К

Королева Л. М. -02.12-B2017.14
Кругова Т. М. -02.10-B2017.23
-02.10-B2017.24
-02.10-B2017.28
Куныгина Л. В. -02.9-B2017.21

Л

Лабынцев Н. Т. -02.1-B2017.3
Лазарев В. В. -02.12-B2017.14

М

Магдеева К. Р. -02.21-B2017.2
-02.22-B2017.4
Майорова Е. Ю. -02.10-B2017.28
Максимчук О. В. -02.2-B2017.1
Масалович В. Г. -02.19-B2017.8
-02.8-B2017.9
Мельниченко Е. И. -02.15-B2017.19
Мордасов М. М. -02.7-B2017.10
Мочалова Л. В. -02.16-B2017.6

Н

Нефедьев П. С. -02.10-B2017.28
Никитин С. Н. -02.11-B2017.20
Нурмухаметов А. Б. -02.6-B2017.11
-02.5-B2017.12
-02.4-B2017.13

О

Огур М. Г. -02.14-B2017.18
Орлов А. В. -02.11-B2017.20

П

Павлов И. Е. -02.21-B2017.2
Павлова С. А. -02.21-B2017.2
-02.20-B2017.5
Першина Т. А. -02.2-B2017.1
Подколзин А. С. -02.18-B2017.7
Пономарева Е. Ю. -02.2-B2017.1
Пронина Т. А. -02.16-B2017.6
Птицина С. Н. -02.16-B2017.6

Р

Рахманина А. В. -02.12-B2017.14

С

Сайдяшева Г. В. -02.11-B2017.20
Сидоров П. П. -02.13-B2017.17
Строкова Л. Д. -02.15-B2017.19
Сулейманова М. М. -02.6-B2017.11
-02.5-B2017.12
-02.4-B2017.13
Сухоруков Е. Г. -02.10-B2017.28
Сычков В. Б. -02.14-B2017.18

Т

Тебуева Ф. Б. -02.14-B2017.18
Тихонова Т. А. -02.2-B2017.1

Ф

Фарбер В. Е. -02.3-B2017.16
Фельдман Б. С. -02.12-B2017.14

Ч

Чуракова Н. И. -02.12-B2017.14

Ш

Шаровагова Е. А. -02.1-B2017.3

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

1.3. Депонирование (передача на хранение) – особый метод публикации научных работ (отдельных статей, обзоров, монографий, сборников научных трудов, материалов научных конференций, симпозиумов, съездов, семинаров), разрешенных в установленном порядке к открытому опубликованию. Разрешение к открытому опубликованию научных работ, принимаемых на депонирование, подтверждается соответствующими сопроводительными документами (раздел 2).

1.7. Депонирование предусматривает прием, учет, регистрацию, хранение научных работ и обязательное размещение информации о них в специальных информационных печатных и электронных изданиях депонирующих организаций, а также в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ).

1.8. Полные тексты депонированных научных работ размещаются в традиционных фондах и в электронных библиотеках центров-депозитариев. Полные тексты депонированных научных работ по инициативе депонирующих организаций могут быть размещены на платформах агрегаторов электронных ресурсов и в других электронных библиотеках.

1.9. Научные работы представляются на депонирование организациями, действующими от имени и с согласия авторов на основании решения ученого или научно-технического советов научных организаций, высших учебных заведений, а также редакционно-издательских советов издательств и других издающих организаций.

1.12. Ответственность за содержание научной работы, представленной на депонирование, несут авторы и представляющие их организации.

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

1.13. Авторы сохраняют за собой право публикации материалов в научных, научно-технических журналах или отдельных изданиях. При этом они обязаны уведомить издающую организацию о наличии депонированной научной работы по этой теме и сделать ссылку на нее в публикуемой работе.

1.14. 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.

1.16. По завершении процесса депонирования по запросу автора в его адрес направляется «Справка о депонировании научной работы» с указанием фамилии автора, названия работы, регистрационного номера работы, наименования и номера аннотированного библиографического указателя, в котором опубликована информация о данной публикации (приложение 2).

1.17. После завершения процесса депонирования центр-депозитарий представляет информацию о новой депонированной научной работе в Российский индекс научного цитирования и загружает полный текст в свою электронную библиотеку или на платформу агрегатора.

2. Порядок представления и правила оформления документов, направляемых на депонирование

2.1. На депонирование представляют научные работы, написанные на русском языке.

2.2. На депонирование принимают два экземпляра научных работ: один экземпляр в печатной форме и один экземпляр в электронной форме. Форматами принимаемых научных работ в электронном виде являются pdf или rtf.

2.3. Научная работа, направляемая на депонирование, включает в себя в указанной последовательности:

- титульный лист (приложение 3-5);
- информацию о статье (приложение 6);
- основной текст научной работы.

2.4. Информация о статье включает в себя:

- полное название организации-депонента;

- заглавие статьи; в заглавии статьи прописные и строчные буквы следует использовать в соответствии с правилами русского языка;
- фамилию/имя, отчество автора(ов); в представлении автора/ов следует соблюдать последовательность: Фамилия, Имя, Отчество;
- день-месяц-год рождения автора(ов);
- место работы автора/ов;
- реферат (авторское резюме, аннотацию); основные требования к составлению приведены в приложении 7;
- ключевые слова;
- язык статьи;
- объем статьи;
- сведения о наличии иллюстраций (указывается «да» или «нет»);
- сведения о количестве библиографических ссылок;
- заглавие статьи, сведения об авторах, реферат и ключевые слова на английском языке.

Если на депонирование направляются несколько работ, информация о статье готовится на каждую отдельно.

2.5. Текст научной работы, направляемой на депонирование, подготавливается в соответствии со следующими правилами:

- печатный вариант научной работы подготавливается на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210х297), допустимый размер шрифта (кегель) – 12-14; межстрочный интервал – 1,5; верхнее, нижнее поле- 2- 2,5 см, боковое левое поле – не менее 2,5-3 см; правое – не менее 1,5 см.; распечатка текста должна быть четкой и контрастной;
- нумерация страниц сквозная, начинается с титульного листа., включая информацию о статье. Нумерацию страниц иллюстраций, таблиц и приложений включают в общую нумерацию страниц. Страницы нумеруются арабскими цифрами, на титульном листе номер страницы не проставляется;
- электронный вариант должен быть полностью идентичен печатному.

2.8. К научной работе прилагаются:

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

- 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;
- отдельный лист с наименованием совета и указанием даты его заседания (приложение 8);
- дополнительный титульный лист научной работы, на котором должна быть подпись руководителя организации, заверенная гербовой печатью, согласие автора(ов) на размещение статьи в электронную библиотеку и подписи авторов (приложение 9);
- информация о статье (п.2.4.) в печатном виде.

2.9. К научной работе прилагается отдельный файл в формате ttf или текстовом pdf, являющийся источником данных для электронной библиотеки, платформы агрегатора и РИНЦ. Файл представляет собой полный электронный аналог информации о статье (п.2.4.).

Если на депонирование направляются несколько работ, на каждую из них готовится отдельный файл с информацией о статье.

Пример оформления титульного листа научной работы

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Пензенский государственный университет

УДК 621

Гринцов М.И., Гринцова В.М., Васильева С.Ю.

Структуры-призраки – морфологические основы патогенеза ряда
психопатологических феноменов

Пенза, 2012

Приложение 4

Пример оформления титульного листа сборника научных работ

Министерство образования и науки Российской Федерации
Хабаровская государственная академия экономики и права

УДК 62

Актуальные исследования студентов и аспирантов в области естественных и технических наук: Материалы XLI научной конференции – конкурса научных докладов «Студенческая весна – 2011»
(сборник)

Хабаровск, 2011

Приложение 5

Примеры оформления первой страницы статьи из сборника научных работ

Пример 1

Министерство образования и науки Российской Федерации
Хабаровская государственная академия экономики и права

Актуальные исследования студентов и аспирантов в области естественных и технических наук: Материалы XLI научной конференции – конкурса научных докладов «Студенческая весна – 2011»

УДК 573.6.086

Саницкая Е.И., Старикова Н.П.

Изучение пищевой и биологической ценности нерыбных гидробионтов.

(Далее следуют адрес организации автора, реферат (авторское резюме, аннотация), ключевые слова на двух языках и текст научной статьи)

Пример 2

Санкт-Петербургский государственный университет низкотемпературных и пищевых технологий

Проблемы техники и технологии пищевых производств
(сборник научных статей)

УДК 528.48

Катраев М.Ю.

Влияние солнечной радиации на температурное поле легких ограждающих конструкций.

(Далее следуют адрес организации автора, аннотация и ключевые слова на двух языках и текст статьи)

Приложение 6

Пример оформления информации о статье

Организация-депонент: ФГБОУ ВПО «Московский государственный строительный университет», г. Москва

Название работы: Оптимизация неоднородной толстостенной сферической оболочки, находящейся в температурном поле

Авторы:

Андреев В.И., (10.11.1957), ФГБОУ ВПО «Московский государственный строительный университет», г. Москва, Российская Федерация

Булусhev С.В., (12.05.1979), ФГБОУ ВПО «Московский государственный строительный университет», г. Москва, Российская Федерация

Реферат: Рассмотрена центрально-симметричная задача теории упругости неоднородных тел для толстостенной сферы, нагруженной внешним давлением и находящейся в стационарном температурном поле. Суть задачи заключается в определении такой зависимости модуля упругости от радиуса, при которой напряженное состояние сферы будет заданным. Рассмотрены две теории прочности: теория максимальных нормальных напряжений и теория максимальных касательных напряжений. Показано, что в соответствии с первой теорией в неоднородной оболочке максимальные напряжения в 1,35 раза меньше, чем в соответствующей однородной. Для теории максимальных касательных напряжений уменьшение напряжений равно 2,5 раза. Введение искусственной неоднородности приводит к оптимизации оболочек, что позволяет уменьшить их толщину или соответственно увеличить нагрузки.

Ключевые слова: теория упругости, температурные напряжения, обратная задача, эквивалентное напряжение, теории прочности, неоднородная оболочка

Язык: рус.

Страниц: 11

Ил.: да

Библ.: 7

Title: Optimization of inhomogeneous thick-walled spherical shell in the temperature field

Authors: Andreev V.I., Bulushev S.V., Moscow State University of Civil Engineering (MGSU), Moscow, Russian Federation

Abstract: The authors consider the central symmetric problem of the theory of elasticity of inhomogeneous bodies for thick-walled spheres exposed to the external pressure in a stationary temperature field. The essence of the inverse problem lies in the identification of such dependence of the elastic modulus on the radius whereby the stress state of the sphere is the same as the pre-set one. Maximal stresses in thick-walled shells exposed to internal or external pressures occur in the proximity to the internal contour. Thus, destruction in this area is initiated upon the achievement of the limit state, while the rest of the shell is underused. The essence of the problem solved in the paper is the following. The problems are solved using the simultaneous exposure to forces and temperature loads. The two theories of strength are considered at once: a maximum normal stress theory and a maximum shear stress theory. It is proven that according to the first theory maximum stresses in an inhomogeneous shell are 1.35 times smaller than those in the homogeneous shell. The stress reduction rate equals to 2.5, if the maximum shear stress theory is employed. Thus, the introduction of artificial inhomogeneity leads to the optimization of shells by reducing their thickness or increasing loads.

Key Words: theory of elasticity, thermal stresses, inverse problem, equivalent stress, strength theory, inhomogeneous shell

Примечание: Все поля являются обязательными. Метки и последовательность полей строго регламентированы.

Приложение 7

Краткие требования к составлению реферата (аннотации, авторского резюме) к научной работе

Реферат (аннотация, авторское резюме) к научной работе составляется в соответствии с ГОСТ 7.9-95.

Реферат (аннотация, авторское резюме) с ключевыми словами дублируется отдельным файлом в электронном виде с библиографическим описанием на научную публикацию. По реферату (аннотации, авторскому резюме) читатель должен определить, стоит ли обращаться к полному тексту статьи для получения более подробной, интересующей его информации.

Реферат (аннотация, авторское резюме) - далее по тексту – реферат к статье является основным источником информации в информационных системах и базах данных, включающих депонированную научную работу.

Реферат, доступный в сети Интернет, индексируется сетевыми поисковыми системами.

Реферат должен излагать существенные факты работы, и не должен преувеличивать или содержать материал, который отсутствует в основной части публикации.

Предмет, тема, цель работы указывают в реферате в том случае, если они отличаются новизной или представляют интерес с точки зрения данной работы.

Результаты работы описывают предельно точно и информативно. Приводят 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, имеют практическое значение.

Выводы могут сопровождаться рекомендациями, оценками, предложениями, гипотезами, описанными в статье.

Сведения, содержащиеся в заглавии научной работы, не должны повторяться в тексте реферата.

Текст реферата должен быть лаконичен и четок, свободен от второстепенной информации, лишних вводных слов, общих и незначущих формулировок.

Сокращения и условные обозначения, кроме общеупотребительных, применяют в исключительных случаях или дают их расшифровку и определения при первом упоминании.

В реферате не делают ссылки на номер публикации в списке литературы к статье.

Объем текста реферата определяется содержанием публикации (объемом сведений, их научной ценностью и/или практическим значением) и содержит от 800 до 1600 знаков.

В состав реферата не включают сложные формулы, рисунки и таблицы, не делают шрифтовое выделение, соблюдают правила использования верхнего и нижнего регистра клавиатуры.

Примеры отдельного листа с наименованием совета и даты его заседания

Пример 1

Печатается в соответствии с решением редколлегии журнала «Известия высших учебных заведений. Физика» от 10 апреля 2013 г., протокол № 4.

Пример 2

Печатается в соответствии с решением Научно-технического совета ФГБУ «Государственный природный заповедник» от 11 октября 2012 г., протокол № 1.

Пример 3

Печатается в соответствии с решением Ученого совета Московского педагогического государственного университета от 14 мая 2012 г., протокол № 10.

Пример 4

Печатается в соответствии с решением Ученого совета Института химических проблем Национальной академии наук Азербайджана от 22 ноября 2011 г., протокол № 9.

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

**Пример оформления
дополнительного титульного листа научной работы**

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Пензенский государственный университет

Гербовая печать института

РАЗРЕШАЮ
НА ДЕПОНИРОВАНИЕ
Проректор по научной работе

подпись

УДК 621

Гринцов М.И., Гринцова В.М., Васильева С.Ю.

Структуры-призраки – морфологические основы патогенеза ряда психопатологических феноменов

Авторы: _____ Гринцов М.И.
подпись
_____ Гринцова В.М.
подпись
_____ Васильева С.Ю.
подпись

Не возражаю против размещения полного текста
статьи в электронную библиотеку

Пенза, 2012

Примеры рефератов и библиографических описаний на сборники в целом

Пример 1

Депонированная научная работа

УДК 656

Совершенствование механизма управления хозяйственной деятельностью предприятий транспортного комплекса России / Гос. мор. ун-т. – Новороссийск, 2012. – 208 с.: ил. – Библиогр. в конце ст. – Рус. – Деп. в ВИНТИ РАН _____ № _____.

В сборнике изложены принципы формирования механизмов эффективного управления хозяйственной деятельностью предприятий транспортного комплекса России, стратегий повышения уровня их конкурентоспособности.

Содержание сборника:

Роль транспортной системы в реструктуризации экономики региона. Потев Д.А., Новикова Е.Ю., 4-18.

Критерии деления транспортно-экспедиторского рынка на стратегические зоны хозяйствования и оценка их привлекательности. Иванова М.Б., 19-30.

Пример 2

Депонированная научная работа

УДК 621.039

Глобальная ядерная безопасность: Материалы научно-практической конференции «Студенческая весна-2011», Волгодонск, 29 апр., 2011/ Волгодон. инж.-техн.ин-т.-фил. Нац. исслед. ядер. ун-т МИФИ. – Волгодонск, 2012. – 120 с.: ил.– Библиогр. в конце ст. – Рус. – Деп. в ВИНТИ РАН _____ № _____.

В сборнике рассмотрен круг вопросов, касающихся технических характеристик производственного процесса энергопроизводящих структур, развития технологий в современной микроэлектронике, экологических, экономических и социальных аспектов развития территорий размещения предприятий атомной отрасли.

Содержание сборника:

Типовой состав оборудования ГЭС. Прощенко В.С., Морозов С.В., 4-10.

Комплекс обращения с радиоактивными отходами на Ростовской АЭС. Казьмин Д.Н., Морозов С.В., 11-15.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ.....	3
Социология	3
Экономика. Экономические науки	3
Информатика	5
Кибернетика.....	5
Физика.....	6
Механика.....	7
Химия.....	8
Электроника. Радиотехника	9
Металлургия	10
Машиностроение.....	10
Химическая технология. Химическая промышленность.....	10
Сельское и лесное хозяйство.....	11
Транспорт.....	11
Охрана окружающей среды. Экология человека.....	12
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	14
ВЫДЕРЖКИ ИЗ ИНСТРУКЦИИ О ПОРЯДКЕ ДЕПОНИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ РАБОТ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ, ТЕХНИЧЕСКИМ, СОЦИАЛЬНЫМ И ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ	16

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.

Оформить подписку на информационные издания ВИНИТИ РАН, а также заключить договоры на приобретение электронного реферативного журнала (ЭлРЖ) Вы можете по адресу:

125190, Россия, Москва, ул. Усиевича, 20,
Телефоны: 8(499) 151-78-61; 8(499) 155-42-85
Факс: 8(499) 943-00-60
E-mail: contact@viniti.ru

Справки по вопросам депонирования
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, можно ежедневно (кроме субботы и воскресенья) с 11.00 до 16.00 в Отделе депонирования научных работ. Предварительная запись по телефону: (499)155-43-28, (499)155-43-76.

Заказы на изготовление копий депонированных научных работ за 1963-2017 гг. принимает ВИНТИ РАН. Оплата производится по реквизитам: ИНН 7712036754, КПП 774301001, УФК по г. Москве, (ВИНТИ РАН, л/сч. 20736Ц40460), ГУ Банка России по ЦФО, р/сч. 40501810845252000079, БИК 044525000, ОКТМО 45333000

Назначение платежа (КБК): 0000000000000000130

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