



НГТУ НЭТИ  
ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

# НАУКА ТЕХНОЛОГИИ ИННОВАЦИИ

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

XIV Всероссийская научная конференция молодых ученых  
«НАУКА. ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ»

с 30 ноября по 4 декабря 2020 года

г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 20

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Новосибирский государственный технический университет приглашает принять участие в работе XIV Всероссийской научной конференции молодых ученых "Наука. Технологии. Инновации" (НТИ-2020), которая будет проходить 30 ноября – 04 декабря 2020 года.

К участию в конференции приглашаются студенты, аспиранты, соискатели или молодые учёные без учёной степени, учащиеся или сотрудники вуза или сотрудники научного или инновационно-технологического учреждения до 35 лет.

По итогам конференции будет выпущен сборник научных трудов индексируемый в РИНЦ.

**Оргкомитет бронирует места для проживания иногородних участников** в соответствии с их заявкой. Подробная информация о стоимости и условиях проживания будет опубликована на сайте ОНИРС в разделе «НТИ-2020» ([http://www.science.nstu.ru/stud\\_science](http://www.science.nstu.ru/stud_science)) и доведена до сведения участников по эл. почте.

Информация о проезде до Новосибирского государственного технического университета, где будет проходить регистрация очных участников конференции, будет размещена на сайте ОНИРС.

**По итогам заседаний участники**, сделавшие лучшие доклады, **награждаются дипломами**. Отбор участников осуществляется экспертными комиссиями секций, результаты публикуются на сайте ОНИРС.

**Уважаемые участники!** Просим Вас не оставлять регистрацию и отправку материалов на последние дни. Это приводит к большой загрузке экспертных комиссий секций и увеличению времени рецензирования тезисов.

## КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИИ

- Окончание приема заявок – 30 октября 2020 г.
- Окончание приема научных работ – 30 октября 2020 г.
- Прием орг. взноса – 13 ноября 2020 г.
- Заезд иногородних участников – 29-30 ноября 2020 г.
- Проведение конференции – 30 ноября-04 декабря 2020 г.
- Отъезд иногородних участников – 04 декабря 2020 г.

## СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

### **1. Информатика, автоматика, вычислительная и измерительная техника:**

- 1.1. Автоматика, измерения и информационная безопасность;
- 1.2. Информатика и вычислительная техника
- 1.3. Информационные технологии в цифровой экономике и управлении

## **2. Информационные технологии математического моделирования и обработки данных:**

- 2.1. Математическое моделирование, анализ и обработка данных
- 2.2. Численное моделирование физических процессов в технологиях и природных явлениях
- 2.3. Технологии искусственного интеллекта, машинного обучения и предсказательного моделирования
- 2.4. Экономико-математические методы, статистика и эконометрика
- 2.5. Математика и информатика для школьников среднего и старшего звена

## **3. Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств. Материаловедение, технологические процессы и аппараты:**

- 3.1. Процессы и аппараты химических, биологических и пищевых технологий; Химия и химические технологии
- 3.2. Актуальные проблемы современного материаловедения; Новые материалы и технологии
- 3.3. Технология художественной обработки материалов
- 3.4. Автоматизация машиностроительных производств
- 3.5. Технологии и оборудование электрофизических методов обработки

### **4. Энергетика:**

- 4.1. Системы электроснабжения, электротехнические системы и электрические сети
- 4.2. Релейная защита и автоматика, высоковольтное электрооборудование, электрическая часть электростанций
- 4.3. Теплоэнергетика
- 4.4. Менеджмент в энергетике и в электромашиностроении
- 4.5. Направления развития энергетики глазами будущих поколений профессионалов (для школьников среднего и старшего звена)

### **5. Электротехника, электромеханика и электротехнологии:**

- 5.1. Электротехнологические установки и системы. Техническая экология
- 5.2. Электромеханика
- 5.3. Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
- 5.4. Электротехнические комплексы и электрический транспорт

### **6. Электроника и биомедицинская техника:**

- 6.1. Интеллектуальная и силовая электроника
- 6.2. Радиотехнические и телекоммуникационные системы
- 6.3. Биомедицинская и измерительная техника

### **7. Экономика и управление:**

- 7.1. Информационные системы в экономике
- 7.2. Экономические и институциональные проблемы развития и регулирования экономики на международном, федеральном, региональном и муниципальном уровнях

- 7.3. Экономические и организационные проблемы функционирования предприятий, отраслей и территориально-производственных систем
- 7.4. Менеджмент и организация производства
- 7.5. Финансы
- 7.6. Современные проблемы учетно-аналитического обеспечения устойчивого развития экономических субъектов
- 7.7. Технология. Качество. Безопасность
- 7.8. Маркетинг и логистика
- 8. **Гуманитарные науки и современность:**
- 8.1. История и политология
- 8.2. Философия
- 8.3. Психология
- 8.4. Современные образовательные технологии
- 8.5. Актуальные вопросы филологии и журналистики
- 8.6. Социология и массовые коммуникации
- 8.7. Международные отношения и актуальные вопросы зарубежного регионоведения
- 8.8. Проблемы современной лингвистики и переводоведения
- 8.9. Русский язык и языки мира
- 8.10. Образовательные технологии в обучении иностранными языками
- 8.11. Социальная работа и конфликтология
- 9. **Актуальные проблемы авиаракетостроения:**
- 9.1. Проектирование, производство и эксплуатация летательных аппаратов
- 9.2. Динамика и прочность машин
- 9.3. Аэродинамика и аэроупругость
- 9.4. Теплофизические процессы и системы жизнеобеспечения ЛА
- 9.5. Конструкция и действие средств поражения и боеприпасов
- 9.6. Системы управления летательными аппаратами
- 9.7. Экологические проблемы и безопасность технологических процессов и производств

## **УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ**

К участию в конференции допускаются законченные научно-исследовательские работы, соответствующие тематике конференции и имеющие теоретическое и практическое значение.

**Возможно очное (в том числе с онлайн подключением иногородних участников) или заочное участие** в конференции с публикацией материалов в сборнике научных трудов РИНЦ. Электронный экземпляр сборника можно будет скачать на сайте ОНИРС ([http://www.science.nstu.ru/stud\\_science](http://www.science.nstu.ru/stud_science)). Автор может опубликовать в сборнике не более двух тезисов. **Каждый тезис оплачивается отдельно.**

**Заявки на участие** в конференции и материалы принимаются через Информационную систему [lomonosov-msu.ru](http://lomonosov-msu.ru). Для участия в конференции

необходимо **в срок до 30 октября 2020 г. включительно** заполнить электронную заявку по адресу <https://lomonosov-msu.ru/rus/event/6339/> и прикрепить файл с текстом тезисов объемом не более 4-х полных страниц (без учета списка литературы). *Название файла с тезисами формируется из фамилии, инициалов автора (ПетровИИ.doc).*

**Заявки, не зарегистрированные в системе, либо поданные после указанного срока, оргкомитетом не рассматриваются.**

Связь участников конференции с оргкомитетом осуществляется по электронной почте: [onirs@corp.nstu.ru](mailto:onirs@corp.nstu.ru). Оргкомитет считает информацию, размещённую на сайте и/или отправленную по электронной почте, доведённой до сведения участников.

Перед публикацией материалы проходят рецензию на соответствие направлениям и научному уровню конференции. Участники, чьи тезисы не прошли отбор, не допускаются к участию в конференции. Отбор работ осуществляется научными комитетами секций конференции. Работы, прошедшие научный отбор, публикуются в сборниках научных трудов конференции.

**Оргкомитет оставляет за собой право отклонять тезисы, не соответствующие тематике конференции, не имеющие научной новизны или оформленные не по требованиям.**

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС**

Всем участникам конференции (очным, онлайн и заочным) **после получения уведомления о включении доклада в программу конференции (это будет отражено в личном кабинете в системе <https://lomonosov-msu.ru>, а также на сайте [http://www.science.nstu.ru/stud\\_science](http://www.science.nstu.ru/stud_science) в разделе "НТИ")** необходимо до **13 ноября 2020 г.** оплатить оргвзнос (квитанция об оплате – Приложение 2). Размер оргвзноса составляет **800 руб.** Для студентов, аспирантов и молодых ученых НГТУ публикация в сборнике научных трудов при условии очного участия в конференции составляет 50% от суммы оргвзноса.

Для школьников и учащихся образовательных учреждений среднего профессионального образования участие бесплатное.

**Оргкомитет оставляет за собой право отказать в публикации и выступлении участникам, не оплатившим оргвзнос.**

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ В СБОРНИКЕ НАУЧНЫХ ТРУДОВ РИНЦ

Объем тезиса - **не более 4-х полных страниц** (без учета списка литературы). Число авторов одного тезиса не должно быть больше трех. Каждый автор может опубликовать в одном сборнике **не более двух тезисов**, включая соавторство.

Название файла с тезисами формируется из фамилии и инициалов автора (ПетровИИ.doc).

Тезис должен содержать название и аннотацию на русском и английском языках (не менее 150 символов и не более 500 символов).

В работе необходимо сформулировать проблемы, отразить объект исследования, достигнутый уровень процесса исследования, новизну результатов, область их применения.

Тезисы должны быть оформлены в формате редактора Microsoft Office 2003 в соответствии с прилагаемыми требованиями: объем - **не более 4-х полных страниц**, формат - **A5** (148 мм \* 210 мм), шрифт – Times New Roman, размер шрифта - 10 pt, межстрочный интервал - одинарный, с автоматическим переносом; абзац: отступ - 0,5 см., интервал перед - 0, после -0; поле: сверху и снизу - 20 мм; слева и справа - 19; ориентация - книжная. Это требование распространяется на все элементы тезисов (текст, элементы рисунков, формулы, таблицы). Номера ссылок на литературу указываются в квадратных скобках.

### **Просьба! Не делать постраничных сносок.**

В качестве редактора формул использовать Math Type. Формулы выполняются курсивом, центрируются, отделяются от текста пустыми строками сверху и снизу. Если на них в тексте имеются ссылки, то нумеруются с выравниванием номера по правой границе. Номера формул указываются в круглых скобках. **Включение формул в текст в виде рисунков не допускается.**

### Оформление текста:

**Первая строка** – «Название статьи» - прописными (жирными) буквами по центру.

**Вторая строка** – «Инициалы и фамилия(ии) автора(ов)» (**количество соавторов не более 3, включая научного руководителя, который считается соавтором, фамилию выступающего - подчеркнуть**) - строчными (жирными) буквами по центру страницы под названием тезисов с пробелом в 1 интервал - **10 pt**.

**Третья строка** - «Название учебного заведения или организации, город», строчными (жирными) буквами по центру, e-mail автора - **10 pt**.

**Аннотация** - через 1 интервал после названия организации на русском и английском языках (Times New Roman, размер шрифта - **9 pt**, курсив) и текст доклада - **10 pt**. (через 1 интервал поле аннотации).

В конце текста приводится раздел «Литература». Раздел литература должен входить в 4 страницы полного текста. Оформление списка литературы осуществляется в соответствии с Приложением 3.

Оформление рисунков и таблиц:

При наличии рисунков и таблиц в тексте должна быть обязательно ссылка на рисунок (Рисунок 1) или таблицу (Таблица 1). Старайтесь располагать текст так, чтобы ссылка была до иллюстрации, но желательно на той же странице.

Над таблицей должен быть указан заголовок, выравнивание по правому краю:

**Таблица 1 – Название таблицы**

Под рисунком делается подпись, выравнивание по центру:

Рис. 1 – Название рисунка

Пример оформления статьи в сборник научных трудов конференции представлен в **Приложение 1**.

## **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Адрес: 630073, Новосибирская обл., г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 20, НГТУ.

Сайт ОНИРС: [http://www.science.nstu.ru/stud\\_science](http://www.science.nstu.ru/stud_science)

Телефон для справок: +7 (383) 346-29-18.

E-mail: [onirs@corp.nstu.ru](mailto:onirs@corp.nstu.ru).

Председатель Оргкомитета конференции – Батаев А.А., д.т.н., профессор, ректор НГТУ.

# **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

## **ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ В СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ**

### **ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ АВТОНОМНЫХ ОБЪЕКТОВ НА БАЗЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ**

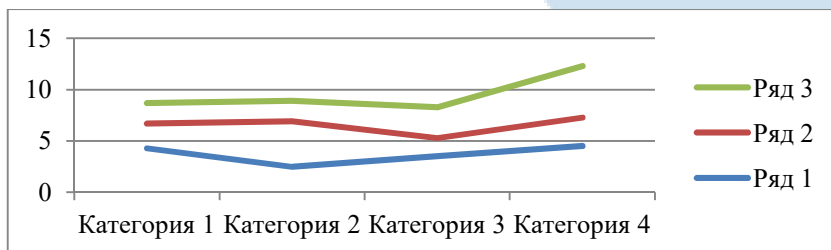
**А.П. Алексеев, И.В. Иванов, В.Г. Петров**  
**Новосибирский государственный технический университет,  
г. Новосибирск, onirs@corp.nstu.ru**

*Аннотация на русском языке*

*Аннотация на английском языке*

Текст, текст.

**Таблица 1 – Текст, текст**

**Рис. 1 – Текст, текст**

#### **Литература:**

1. *Золоторевский В. С.*, Механические свойства металлов: учебник для вузов. – М.: МИСиС, 1998. – 400 с.
2. *Гордеева Т. А., Жегина И.П.* Анализ изломов при оценке надежности материалов. — М.: “Машиностроение”, 1978. — 200 с.



**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**ПРИ ОПЛАТЕ УЧАСТИЯ И ПУБЛИКАЦИИ ИЗ ЛИЧНЫХ СРЕДСТВ**

**КВИТАНЦИЯ ОБ ОПЛАТЕ**

<p><b>Платеж</b></p>	<p><b>Получатель:</b> <u>УФК по Новосибирской области (НГТУ л/с 20516У21090)</u>  <b>ИНН:</b> <u>5404105174</u> <b>КПП:</b> <u>540401001</u>  <b>Код ОКТМО:</b> <u>50701000</u>  <b>Банк получателя:</b> <u>Сибирское ГУ Банка России</u>  <b>Р/сч.:</b> <u>40 50 18 10 70 00 42 00 00 02</u>  <b>БИК:</b> <u>045004001</u> <b>К/сч.:</b> <u>-</u>  <b>Код бюджетной классификации (КБК):</b> <u>000 000 000 000 000 00 130</u>  <b>Платеж:</b> <u>НТИ-2020, смета 3320, секц. № (оргвзнос), ФИО (в том числе НДС 20%)</u>  <b>Плательщик:</b> _____  <b>Адрес плательщика:</b> _____  <b>ИНН плательщика:</b> _____ <b>№ л/сч. плательщика:</b> _____</p> <p><b>Сумма:</b> ____ руб. <u>00</u> коп. <b>Сумма оплаты услуг банка:</b> ____ руб. ____ коп.</p> <p>Подпись: _____ Дата: " ____ " _____ 2020 г.</p>
<p><b>Квитанция</b></p>	<p><b>Получатель:</b> <u>УФК по Новосибирской области (НГТУ л/с 20516У21090)</u>  <b>ИНН:</b> <u>5404105174</u> <b>КПП:</b> <u>540401001</u>  <b>Код ОКТМО:</b> <u>50701000</u>  <b>Банк получателя:</b> <u>Сибирское ГУ Банка России</u>  <b>Р/сч.:</b> <u>40 50 18 10 70 00 42 00 00 02</u>  <b>БИК:</b> <u>045004001</u> <b>К/сч.:</b> <u>-</u>  <b>Код бюджетной классификации (КБК):</b> <u>000 000 000 000 000 00 130</u>  <b>Платеж:</b> <u>НТИ-2020, смета 3320, секц. № (оргвзнос), ФИО (в том числе НДС 20%)</u>  <b>Плательщик:</b> _____  <b>Адрес плательщика:</b> _____  <b>ИНН плательщика:</b> _____ <b>№ л/сч. плательщика:</b> _____</p> <p><b>Сумма:</b> ____ руб. <u>00</u> коп. <b>Сумма оплаты услуг банка:</b> ____ руб. ____ коп.</p> <p>Подпись: _____ Дата: " ____ " _____ 2020 г.</p>

**ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ОПИСАНИЙ  
В СПИСКАХ ЛИТЕРАТУРЫ**

Описание источников в Списке литературы приводится по ГОСТ 7.0.5–2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила оформления.

*На русском языке*

**СТАТЬЯ В ЖУРНАЛЕ**

**Один автор**

*Козлов В.В.* Дугогасящие реакторы в сетях среднего напряжения // *Новости электротехники.* – 2012. – № 2 (74). – С. 50–52.

**Два автора**

*Угаров Г.Г., Нейман В.Ю.* Анализ показателей электромагнитных ударных машин // *Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых.* – 1996. – № 2. – С. 72–80.

*Манусов В.З., Морозов П.В.* Метод уравнивания мощностей на вторичных обмотках трансформаторов Скотта // *Известия Томского политехнического университета.* – 2012. – Т. 320, № 4. – С. 62–67.

**Три автора**

*Нейман В.Ю., Нейман Л.А., Петрова А.А.* О методике к выбору типа электромагнита по значениям конструктивного фактора // *Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока.* – 2011. – № 2. – С. 310–313.

**Четыре и более авторов**

К вопросу учета главных размеров при выборе типа электромагнита по значению конструктивного фактора / *Л.А. Нейман, В.Ю. Нейман, А.А. Петрова, А.А. Скотников, О.В. Рогова* // *Электротехника.* – 2011. – № 6. – С. 50–53.

Кумулятивный заряд со сложнопрофильной облицовкой для создания отверстий повышенного диаметра / *В.В. Калашников, Д.А. Деморецкий, М.В. Ненашев, О.В. Трохин, И.В. Нечаев, Ю.А. Богданов, А.Ю. Мурзин, О.А. Кобякина, А.А. Григорьев* // *Известия Самарского научного центра РАН.* – 2010. – Т. 12, № 1–2. – С. 370–373.

**СТАТЬЯ В ЭЛЕКТРОННОМ ЖУРНАЛЕ**

*Чавычалов М.В.* Комплексный алгоритм бездатчикового управления вентильно-индукторным двигателем [Электронный ресурс] // *Наука и образование: электрон. науч.-техн. журн.* – № 12. – 2012. – URL: <http://technomag.edu.ru/doc/496400.html> (дата обращения: 06.11.2014). – doi: 10.7463/1212.0496400.

**СТАТЬЯ В СБОРНИКЕ НАУЧНЫХ ТРУДОВ**

*Скотников А.А.* Расчет характеристик рабочего режима электромагнита постоянного тока // *Научный потенциал студентов и молодых ученых Новосибирской области: сб. науч. тр.* – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2014. – С. 102–103.

**КНИГИ**

**Один автор**

*Рей У.* Методы управления технологическими процессами. – М.: Мир, 1983. – 368 с.

*Хватов О.С.* Управляемые генераторные комплексы на основе машины двойного питания: монография / *Нижегор. гос. техн. ун-т.* – Н. Новгород, 2000. – 204 с.

### **Один автор (с указанием серии)**

*Соловьёв А.П.* Выбор характеристик и уставок защиты электрооборудования с использованием микропроцессорных терминалов. Ч. 1. – М.: НТФ «Энергопрогресс», 2008. – 64 с. – (Библиотечка электротехника; вып. 4).

### **Один автор (учебник в нескольких частях)**

*Брускин Д.Э.* Электрические машины: учебник для электротехнических специальностей вузов. В 2 ч. Ч. 1. – 2-е изд. – М.: Высшая школа, 1987. – 335 с.

### **Один автор (несколько городов и издательств)**

*Лазарев Ю.* Моделирование процессов и систем в MATLAB: учебный курс. – СПб.: Питер; Киев: ВНУ, 2005. – 512 с.

### **Два автора**

*Батаев А.А., Батаев В.А.* Композиционные материалы: строение, получение, применение. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2002. – 384 с.

### **Переиздание книги**

Короткие сети и электрические параметры дуговых электропечей / Я.Б. Данцис, Л.С. Кацевич, Г.М. Жилов, Н.М. Митрофанов, В.Л. Розенберг, И.М. Черенкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Металлургия, 1987. – 320 с.

### **ЭЛЕКТРОННАЯ ЛЕКЦИЯ**

*Мёллер Д.* «Высокоскоростное железнодорожное движение»: цикл лекций президента «Сименс» в России Дитриха Мёллера [Электронный ресурс] / Моск. гос. ун-т путей сообщения (МИИТ). – Дата публикации в Интернет: 15.11.2013. – 89 с. – URL: [http://miit.ru/content/Dr\\_Moeller\\_MIIT\\_Lecture\\_3.pdf?id\\_wm=719271](http://miit.ru/content/Dr_Moeller_MIIT_Lecture_3.pdf?id_wm=719271) (дата обращения: 09.11.2014).

### **МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИЙ**

*Абрамов Е.Ю.* Интеграция системы электроснабжения ГЭТ с автономными источниками энергии // Наука. Технологии. Инновации: материалы всерос. науч. конф. молодых ученых: в 7 ч. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2012. – Ч. 5. – С. 326–330.

*Курнаева Н.А., Сопов В.И.* Повышение эффективности тяговых сетей // Дни науки НГТУ–2012: материалы науч. студ. конф. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2012. – С. 56.

*Морозов П.В., Манусов В.З.* Сравнение систем электроснабжения скоростных железных дорог для обеспечения качества электрической энергии // Энергетика: экология, надежность, безопасность: материалы докладов всерос. науч.-техн. конф. – Томск: Изд-во ТПУ, 2009. – С. 54–57.

*Нейман Л.А., Нейман В.Ю.* Низкочастотные ударные электромагнитные машины и технологии // Актуальные проблемы в машиностроении = Actual problems in machine building: материалы 1 междунар. науч.-практ. конф., Новосибирск, 26 марта 2014 г. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2014. – С. 256–259.

Энергия в линейном электромагнитном двигателе ударного действия / А.А. Скотников, В.А. Аксютин, В.Н. Зонов, Ф.Э. Лаппи, Ю.В. Петренко // Современные проблемы теории машин: материалы 2 междунар. заоч. науч.-практ. конф. – Новокузнецк, 2014. – С. 124–125.

### **АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА, ПАТЕНТЫ**

А.с. 1372259 СССР, МКИ G 01 R 31/34. Способ определения активных и индуктивных сопротивлений рассеяния обмотки ротора асинхронного двигателя / Г.Г. Рогозин, Ю.И. Печуркин, Н.Г. Пятлина, В.И. Алексеев. – № 4092032/24-07; заявл. 24.07.86; опубл. 07.02.88, Бюл. № 5. – 7 с.

Патент 2127017, МКИ 6 H02 K 33/02 Российская Федерация. Способ управления однообмоточным линейным электромагнитным двигателем ударного действия / Г.Г. Угаров, В.Ю. Нейман, К.М. Усанов. – № 95119633/09; заявл. 21.11.1995; опубл. 27.02.99, Бюл. № 6. – 4 с.: ил.

Модуль имитации постоянной нагрузки для испытания систем электроснабжения космических аппаратов: патент 134665 Российская Федерация: МПК<sup>51</sup> G 01 R 31/00 / В.Н. Мишин, А.Г. Юдинцев, В.А. Пчельников, В.М. Рулевский; заявитель и патентообладатель Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования «Томский гос. ун-т систем управления и радиоэлектроники». – № 2013129660/28; заявл. 27.06.2013; опубл. 20.11.2013, Бюл. № 32. – 2 с.

## **ГОСТЫ, РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, ИНСТРУКЦИИ**

ГОСТ Р 52420-2005. Конструкции базовые несущие. Системы вторичного электропитания. Типы и основные размеры = Base carrying mechanical structures. Systems of secondary power supplies. Types and basic dimensions. – Введ. 2007–01–01. – М.: Стандартинформ, 2006. – 9 с.

РД-29.020.00-КТН-087-10. Положение о системе технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования магистральных нефтепроводов на давление до 10 МПа. – Введ. 12.04.2010. – М.: Транснефть, 2010.

Тепловоз ТЭМ-2: руководство по эксплуатации и обслуживанию ПО «Брянский машиностроительный завод». – М.: Транспорт, 1983. – 239 с.

Техническое указание № П-01/12 об утверждении инструкции о порядке расчёта и выбора уставок защиты тяговой сети постоянного тока: исх. № ЦЭТ–2/1(П-01/12 от 16.01.2012 / Филиал ОАО «РЖД», Центральная дирекция инфраструктуры, Управление электрификации и электроснабжения. – М., 2012. – 96 с.

*Хертл И.* Инструкция по эксплуатации двигателя для тепловоза ЧМЭ ЗТ. – Прага: Завод им. Вилхелма Пика, 1987. – 198 с.

## **ДИССЕРТАЦИИ, АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ**

*Хацаюк М.Ю.* Индукционная установка с МГД воздействием в процессе приготовления и разливки высоколегированных алюминиевых сплавов: дис. ... канд. техн. наук: 05.09.01. – Красноярск, 2013. – 154 с.

*Хромова И.В.* Исследование тепловых процессов в системе «человек–окружающая среда» в условиях низких температур: автореф. дис. ... канд. техн. наук. – Новосибирск, 2009. – 20 с.

## **ПРЕПРИНТЫ**

*Богач В.А.* О полярности ЭДС, индуцируемой геомагнитным полем, и о необходимости уточнения правила Дж. Флеминга. – Дубна, 2002. – 17 с. – (Препринт / Объединенный институт ядерных исследований; Д13-2002-261).

*Ковалев Ю.З., Ковалев А.Ю.* Моделирование асинхронных электрических двигателей. – Препринт. – Омск, 2009. – 44 с.

## **ДЕПОНИРОВАННЫЕ РУКОПИСИ**

### **Один автор**

Абеуов Р.Б. Синтез адаптивных синхронизаторов для мини-энергосистем с управлением по программным траекториям движения генераторов и подсистем / Национальный исследовательский Томский политехнический университет. – Томск, 2010. – 164 с. – Деп. в ВИНТИ РАН 20.10.2010, № 609-В2010.

### **Два автора**

Абросимова А.А., Минин В.А. Оценка технико-экономической эффективности совместной работы дизельных электростанций и ветроэнергетических установок / Центр физико-технических проблем энергетики Севера Кольского научного центра РАН. – Апатиты, 2010. – 16 с. – Деп. в ВИНТИ РАН 16.02.2010, № 72-В2010.

### **Три автора**

Авраменко С.С., Бухтояров В.Н., Латышева М.А. Основные пути повышения топливной экономичности грузовых автомобилей / Воронежская государственная лесотехническая академия. – Воронеж, 2013. – 27 с. – Деп. в ВИНТИ РАН 04.02.2013, № 35-B2013.

#### **Четыре и более авторов**

Радиолюминесценция кристаллов тетранитропентаэритрита при импульсном облучении пучками электронов / Б.П. Адуев, Н.Л. Алукер, С.С. Гречин, В.Н. Швайко; редакция журнала «Известия вузов. Физика». – Томск, 2006. – 25 с.: ил. – Деп. в ВИНТИ РАН 10.11.2006, № 1369-B2006.

#### **Коллективный автор**

Основы теории функционирования системы диагностики аккумуляторных батарей / Омский государственный технический университет. – Омск, 2011. – 73 с.: ил. – Деп. в ВИНТИ РАН 12.12.2011, № 531-B2011.

#### **На иностранных языках**

##### **КНИГИ**

###### **Без автора**

Induction motors: modelling and control / Ed. by R.E. Araujo. – Rijeka: InTech, 2012. – 558 p.

###### **Один автор**

*Winston D.W.* Physical simulation of optoelectronic semiconductor devices: The thesis for PhD degree / Faculty of the graduate school of the university of Colorado. – Colorado, 1996. – 186 p.

*Kovacs Pal. K.* Transient phenomena in electrical machines. Ch. 2. Induction motors. – Budapest: Akademiai Kiado, 1984. – 391 p.

###### **Один автор (электронный ресурс)**

*Elliott M.R.* Combining data from probability and non-probability samples using pseudo-weights [Electronic resource] // Survey Practice. – 2009, august. – URL: <http://surveypractice.files.wordpress.com/2009/08/elliott.pdf> (accessed 06.11.2014).

##### **КНИГИ С СЕРИЕЙ**

*Rapoport E., Pleshivtseva Y.* Optimal control of induction heating of metals prior to warm and hot forming. – New York: CPS Press: Taylor & Francis group, 2014. – P. 366–401. – (ASM Handbook series; vol. 4C. Induction Heating and Heat Treatment / ASM International, USA).

##### **СТАТЬЯ В ЖУРНАЛЕ**

*Furse C.* A survey of phased arrays for medical applications // Applied Computational Electromagnetic Society Journal. – 2006. – Vol. 3, N 21. – P. 365–379.

##### **СТАТЬЯ В ЖУРНАЛЕ (С УКАЗАНИЕМ DOI)**

Modelling study of MQW LED operation / V.F. Mymrin, K.A. Bulashevich, K.A. Podolskaya, L.A. Zhmakin, S.Yu. Karpov, Yu.N. Makarov // Physica Status Solidi (c). – 2005. – Vol. 2, iss. 7. – P. 2928–2931. – doi: 10.1002/pssc.200461289.

##### **МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИЙ**

*Obaid R.R., Habetler T.G., Stack J.R.* Stator current analysis for bearing damage detection in induction motors // 4th IEEE International symposium on diagnostics for electrical machines, power electronics and drives, SDEMPED 2003, 24–26 aug. 2003: Proceedings. – New Jersey, 2003. – P. 182–187.

*Vialcev G.B., Shevchenko A.F.* Part rotor displace method for minimization of cogging torque in permanent-magnet machines // International forum on strategic technology, IFOST 2010, Ulsan, Korea, 13–15 oct. 2010: Conference proceedings. – Ulsan, 2010. – P. 427–429.

## **МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИЙ (ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС)**

*Elgina G.A., Ivoylov E.V., Deeva V.S.* Fans Paravey in diagnosis vortex inductive of structure [Electronic resource] // Digests 10th Annual conference “Young people and science”, Krasnoyarsk, 15–25 April 2014, SFU, Russian. – Krasnoyarsk, 2014. – P. 31–33. – URL: <http://conf.sfu-kras.ru/conf/mn2014/> (accessed: 20.05.2014).

## **ПАТЕНТЫ**

Patent 2 339 049 C1 Russian Federation. Diagnostic method of alternating current motor and associated mechanical appliances / V.S. Petukhov. – 2007107715/28; declared 02.03.2007, published 20.11.2008, Bull. 32. – P. 1–19.

## **АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ**

*Winston D.W.* Physical simulation of optoelectronic semiconductor devices: The thesis for PhD degree / Faculty of the graduate school of the university of Colorado. – Colorado, 1996. – 186 p.