


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
**«ВНЕДРЕНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ВУЗА ЭЛЕКТРОННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
РЕСУРСОВ»**

МОДУЛЬ 8. «БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТОВ»

**Тема : Библиографическое описание документов как одно из условий  
повышения цитируемости авторов. Оформление списков литературы и  
ссылок на различные документы**



# **ПРАВИЛА СОСТАВЛЕНИЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ НА РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ ДОКУМЕНТОВ**

ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись.

Библиографическое описание

ГОСТ 7.82-2001 Библиографическая запись.

Библиографическое описание электронных ресурсов

# Схема библиографического описания

Заголовок описания (Ф. И. О. автора). Основное заглавие [Общее обозначение материала] : сведения, относящиеся к заглавию (сб. ст., учебник, учеб. пособие, справочник и др.) / сведения об ответственности (авторы, составители, редакторы и др.). – Сведения об издании (2-е изд., перераб. и доп.). – Место издания (город) : Издательство, год издания. – Объем (количество страниц). – (Серия ; номер выпуска серии). – ISBN.

Наименования элементов описания выделено курсивом

**Глинка, Н. Л.** (*заголовок описания*)  
**Общая химия** (*основное заглавие*) [**Текст**] (*общее обозначение материала*) : **учеб. для нехим. специальностей вузов** (*сведения, относящиеся к заглавию*) / **Н. Л. Глинка ; под ред. В. А. Попкова, А. В. Бабкова** (*сведения об ответственности*). - **16-е изд., перераб. и доп.** (*сведения об издании*) – **М** (*место издания*). : **Юрайт** (*издательство*), **2010** (*год издания*). - **885 с** (*объем*). : **рис., табл.** - (**Основы наук**) (*серия*). - **ISBN 978-5-9916-0232-7**. (*международный стандартный номер*).

# Книга одного автора

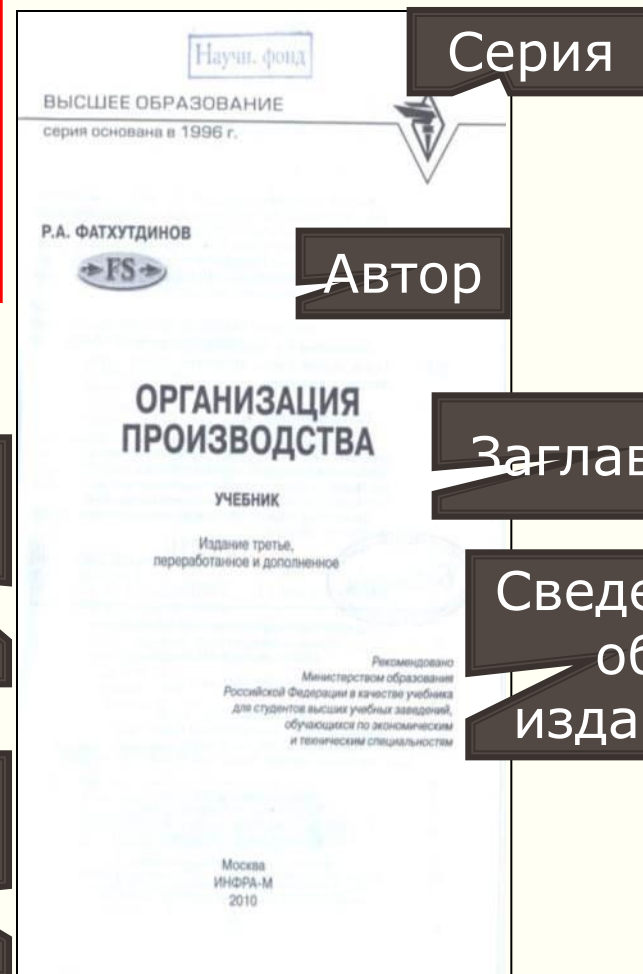
Фатхутдинов, Р. А. Организация

производства [Текст] : учеб. для вузов / Р. А. Фатхутдинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 544 с. : рис., табл. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-002832-3.



Сведения,  
относящиеся  
к заглавию

Место  
Издательство  
Год издания



Серия

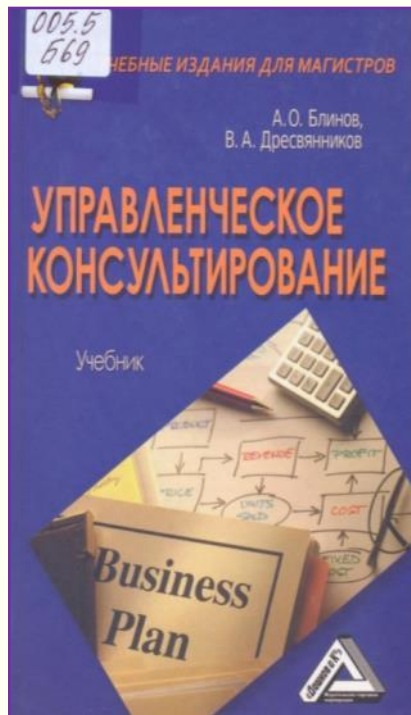
Автор

Заглавие

Сведения  
об  
издании

# Книга двух авторов

Блинов, А. О. Управленческое консультирование [Текст] : учеб. для вузов / А. О. Блинов, В. А. Дресвянников. - М. : Дашков и К°, 2013. - 211 с. : рис. - (Учебные издания для магистров).



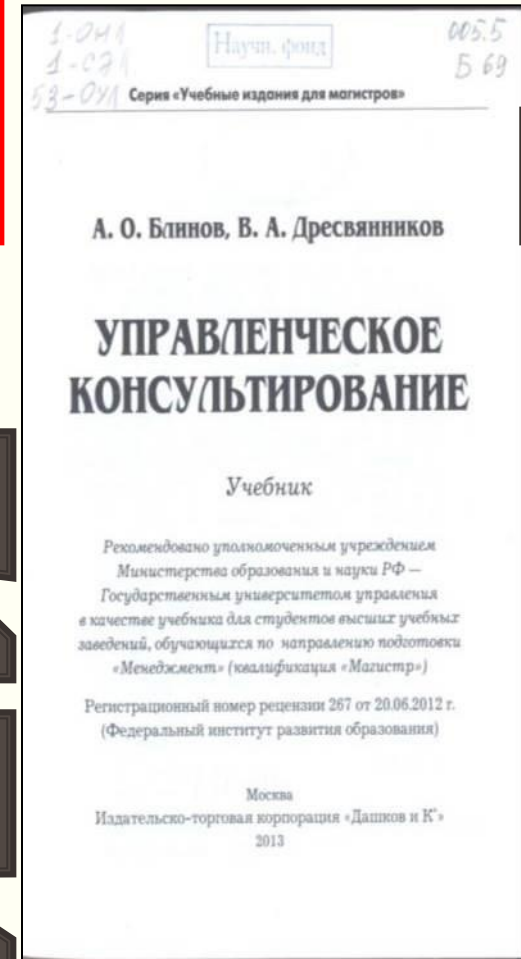
Сведения,  
относящиеся  
к заглавию

Место  
Издательство  
Год издания

Серия

Авторы

Заглавие



# Книга трех авторов

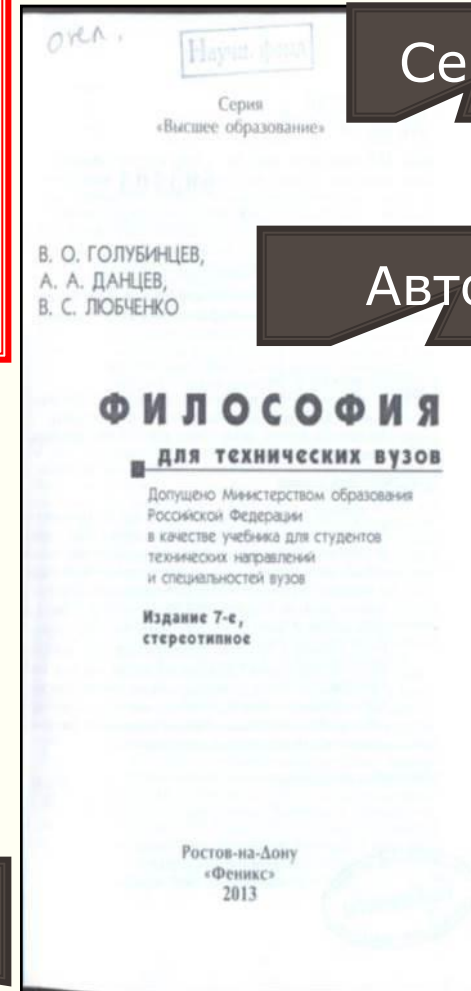
Голубинцев, В. О. Философия для технических вузов [Текст] : учеб. / В. О. Голубинцев, А. А. Данцев, В. С. Любченко. - 7-е изд., стер. - Ростов н/Д : Феникс, 2013. - 502, [1] с. - (Высшее образование).



Сведения,  
относящиеся  
к заглавию

Сведения об  
издании

Место  
Издательство  
Год издания



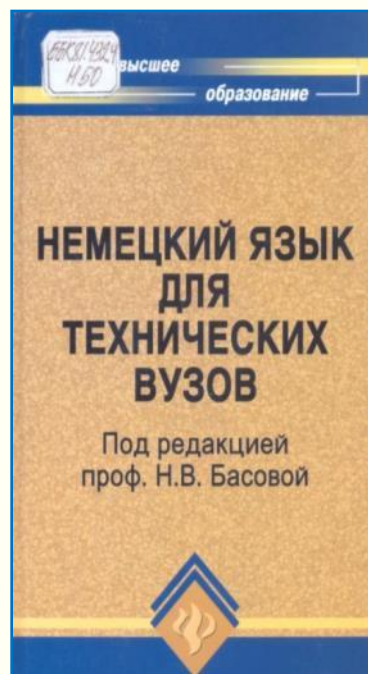
Серия

Авторы

Заглавие

# Описание под заглавием

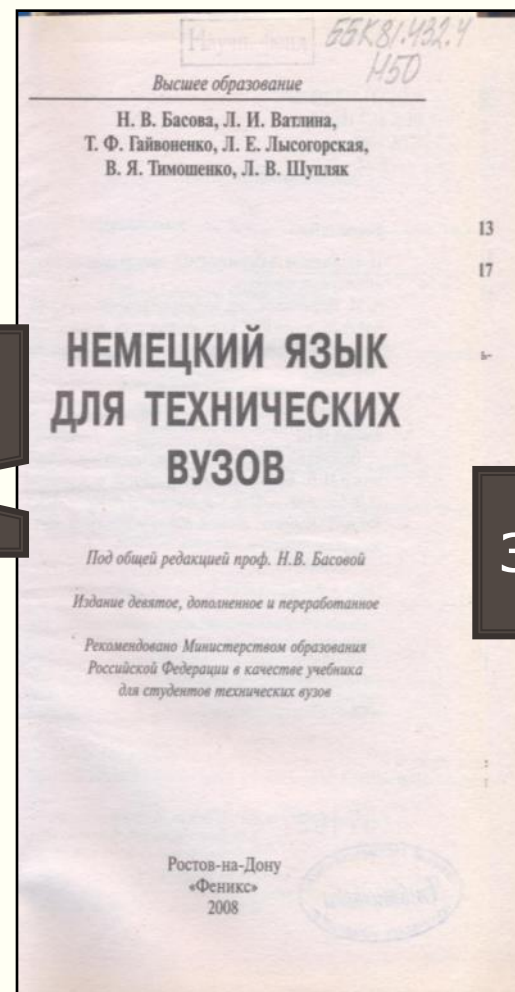
Немецкий язык для технических вузов [Текст] : учеб. / Н. В. Басова [и др.] ; под ред. Н. В. Басовой. - 9-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 505 с. : рис. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-13979-0.



Сведения  
об  
ответственности

Сведения об  
издании

Место  
Издательство  
Год издания



Серия

Авторы

Заглавие

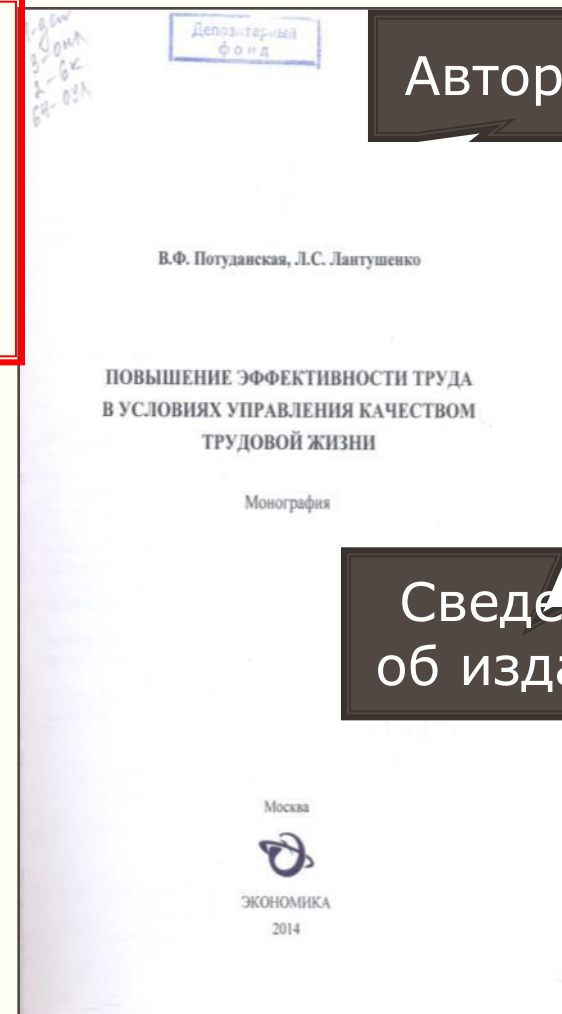
# Монография

Потуданская, В. Ф. Повышение эффективности труда в условиях управления качеством трудовой жизни [Текст] : монография / В. Ф. Потуданская, Л. С. Лантушенко. - М. : Экономика, 2014. - 191 с.



Заглавие

Место  
Издательство  
Год



Авторы

Сведения  
об издании



# Энциклопедия

Гордиенко, Н. И. Космонавтика [Текст] : ил. энцикл. / Н. И. Гордиенко. - М. : ЭКСМО : Наше слово, 2011. - 254 с. : цв. ил. - (Миссия "Космос"). - ISBN 978-5-699-51666-7.



Сведения  
об издании

Место  
Издательство  
Год



Авторы

Заглавие

# Справочник


Справочник по энергоснабжению и электрооборудованию промышленных предприятий и общественных зданий [Текст] / Т. В. Анчарова [и др.] ; под общ. ред. С. И. Гамазина [и др.]. - М. : Изд-во МЭИ, 2010. - 744 с. : рис., табл. - ISBN 978-5-383-00420-3.

Заглавие

## СПРАВОЧНИК

по энергоснабжению  
и электрооборудованию  
промышленных предприятий  
и общественных зданий

Под общей редакцией профессоров МЭИ (ТУ)  
С.И.Гамазина, Б.И.Кудрина, С.А.Цырука

  
Москва  
Издательский дом МЭИ  
2010



Сведения об  
ответственности

Место  
Издательство  
Год

# Отдельный том многотомного издания (описание тома энциклопедии)

Новая Российская энциклопедия [Текст] :  
в 12 т. / редкол.: В. И. Данилов-Данильян  
[и др.]. - М. : Энциклопедия, 2013. - ISBN  
978-5-94802-001-3. - Т. 12(1) : Нитра -  
Орлеан. - 2013. - 479 с. : портр., цв.ил.

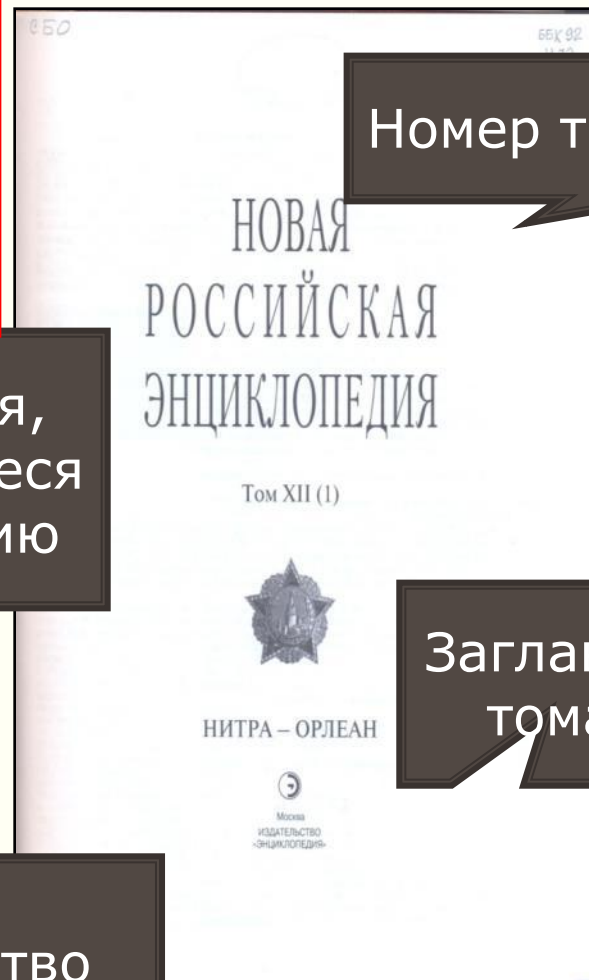


Сведения об  
ответственности

Общее  
заглавие



Сведения,  
относящиеся  
к заглавию



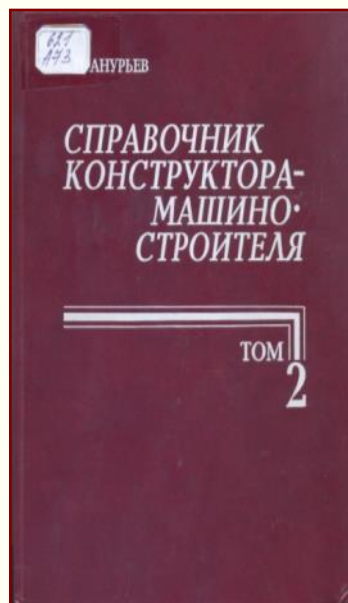
Номер тома

Заглавие  
тома

Место  
Издательство  
Год издания

# Отдельный том многотомного издания ( описание тома справочного издания )

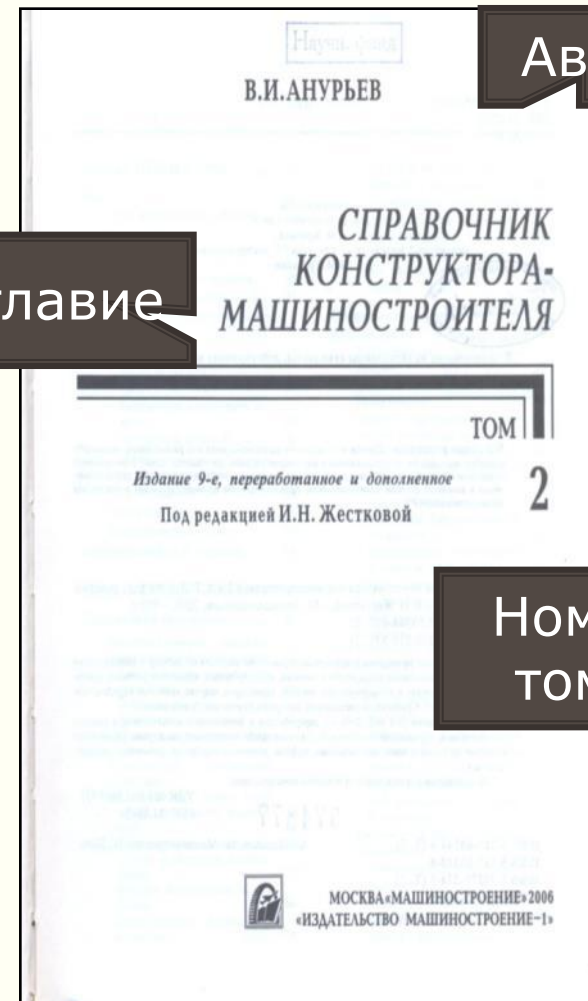
Анурьев, В. И. Справочник конструктора-машиностроителя [Текст] : в 3 т. / В. И. Анурьев ; под ред. И. Н. Жестковой. - 9-е изд., испр. и доп. - М. : Машиностроение : Машиностроение-1, 2006. - Т. 2. - 2006. - 959 с. : рис. - ISBN 5-217-03342-8.



Сведения  
об издании

Сведения об  
ответственности

Место  
Издательство  
Год издания



Автор

Заглавие

Номер  
тома

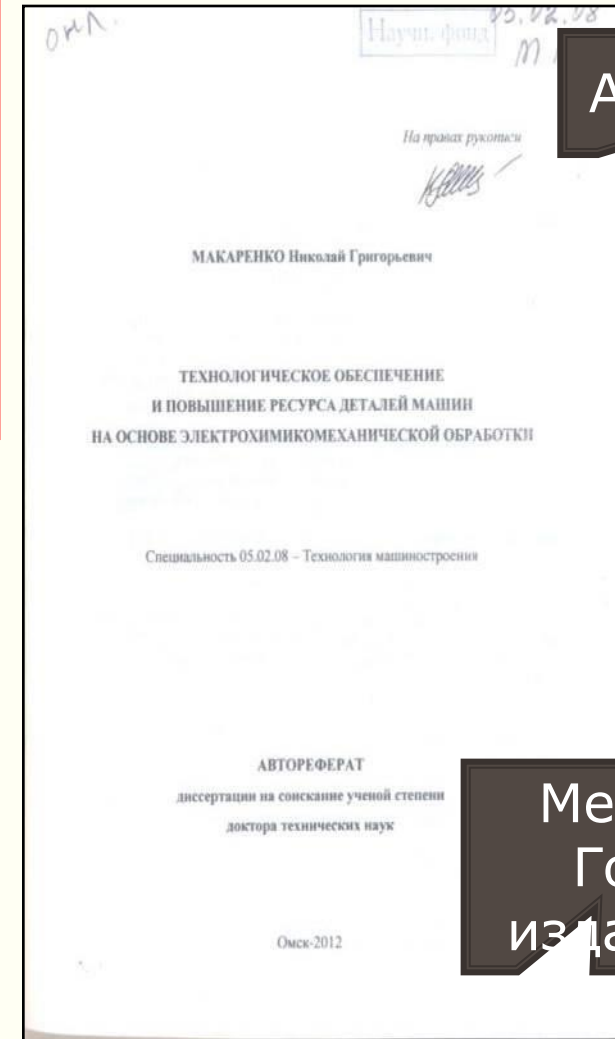
# Автореферат диссертации

Макаренко, Н. Г. Технологическое обеспечение и повышение ресурса деталей машин на основе электрохимикомеханической обработки [Текст] : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.02.08 / Николай Григорьевич Макаренко ; ОмГТУ. – Омск, 2012. – 36 с.



Заглавие

Сведения,  
относящиеся  
к заглавию



Автор

Место  
Год  
издания

# Диссертация

Арбузов, А. Б. Исследование каталитических алюмохлоридных комплексов, формируемых *in situ* из активированного алюминия и трет-бутилхлорида [Текст] : дис. ... канд. хим. наук : 02.00.04 / Алексей Борисович Арбузов ; Ин-т проблем переработки углеводородов СО РАН. – Омск, 2012. - 170 с.

Сведения  
об  
ответственности

Город  
Год

01.11.12 Науч. фонд 541.1  
278

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
НАУКИ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДОВ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

на правах рукописи

АРБУЗОВ Алексей Борисович

ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ АЛЮМОХЛОРИДНЫХ  
КОМПЛЕКСОВ, ФОРМИРУЕМЫХ *in situ* ИЗ  
АКТИВИРОВАННОГО АЛЮМИНИЯ И трет-БУТИЛХЛОРИДА

Специальность:  
02.00.04 – физическая химия

Диссертация  
на соискание ученой степени кандидата химических наук

Научный руководитель:  
к.х.н., с.н.с. Дроздов В.А.

Омск – 2012

Автор

Заглавие

Сведения  
об издании

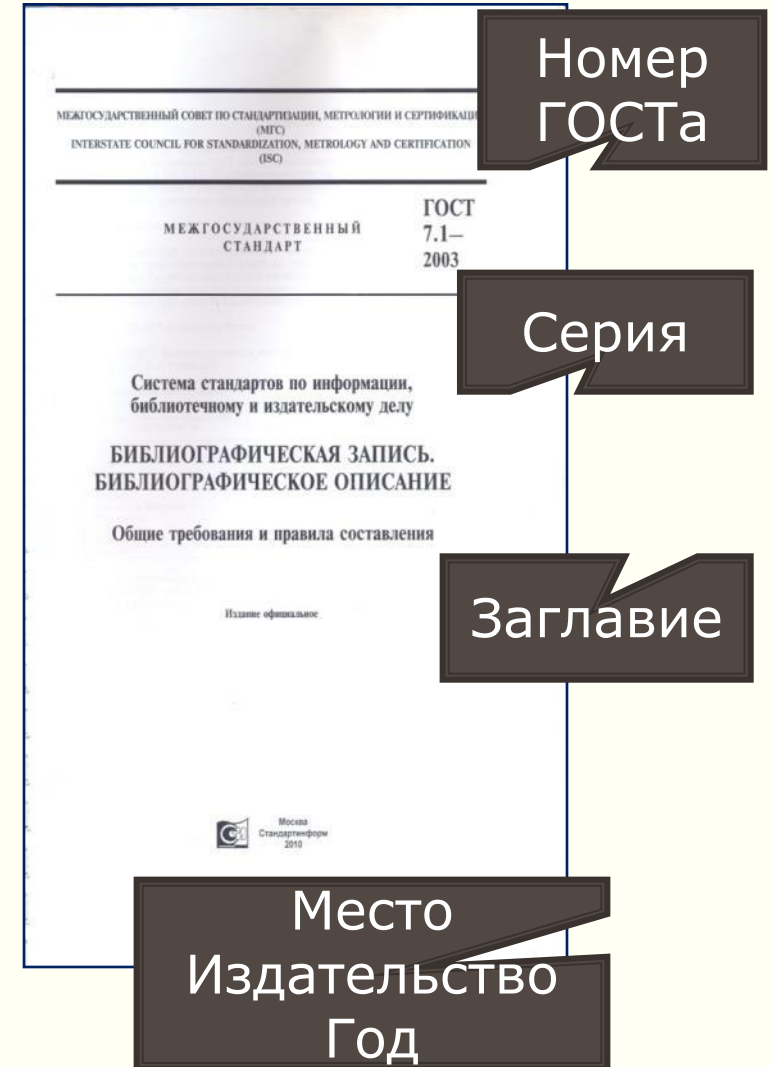
# Стандарты

## Запись под заголовком

ГОСТ 7.1–2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления [Текст].– Взамен ГОСТ 7.1–84 [и др.]; введен 2004–07–01. – М. : Стандартинформ, 2010. – 48 с. – (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу).

## Описание под заглавием

Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления [Текст] : ГОСТ 7.1–2003. – Взамен ГОСТ 7.1–84 [и др.]; введен 2004–07–01. – М. : Стандартинформ, 2010.– 48 с.– (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу)



# Нормативно-технические документы

---

---

## **Пример описания патента под заголовком**

Пат. 2280615 Российская Федерация, МПК С 01 F 7/56.  
Способ получения пентагидроксохлорида алюминия / С. С. Радченко, И. А. Новаков, Ф. С. Радченко, А. С. Пастухов ; заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет». – № 2002100688/15 ; заявл. 11.01.05 ; опубл. 27.07.06, Бюл. № 21 (III ч.).

## **Пример описания полезной модели под заглавием**

Шагающая опора для транспортных средств повышенной проходимости : п. м. 54891 Российская Федерация : МПК В 62 D 57/032 / Н. Е. Фролова, Е. С. Брискин, В. В. Жога; заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет». – № 2006111038/22 ; заявл. 05.04.06 ; опубл. 27.07.06, Бюл. № 21 (IV ч.).



# Схема описания электронного ресурса

Заголовок описания. Основное заглавие [Общее обозначение материала] : сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности. – Сведения о издании. – Обозначение вида ресурса (объем ресурса). – Место издания : имя издателя, дата издания (Место изготовления : имя изготовителя, дата изготовления). – Специфическое обозначение материала и количество физических единиц: другие физические характеристики ; размер + сведения о сопроводительном материале. – (Основное заглавие серии или подсерии). – Примечания. – Стандартный номер. – Ключевое заглавие : условия доступности.

**Хван, Т. А.** (заголовок описания) **Экология. Основы рационального природопользования** (основное заглавие) [**Электронный ресурс**] (общее обозначение материала) : **учеб. пособие для студентов вузов** (сведения, относящиеся к заглавию) / **Т. А. Хван, М. В. Шинкина** (сведения об ответственности). – **5-е изд., перераб. и доп** (сведения об издании). – **М** (место). : **Юрайт** (издательство), **2011** (год). – **1 эл. опт. диск (DVD-ROM)** (специфическое обозначение материала и количество физических единиц) : **цв., [319] с** (объем). – (**Основы наук**) (**Электронные учебники**) (сведения о серии).

Наименования элементов описания выделено курсивом

# Описания электронных изданий

---

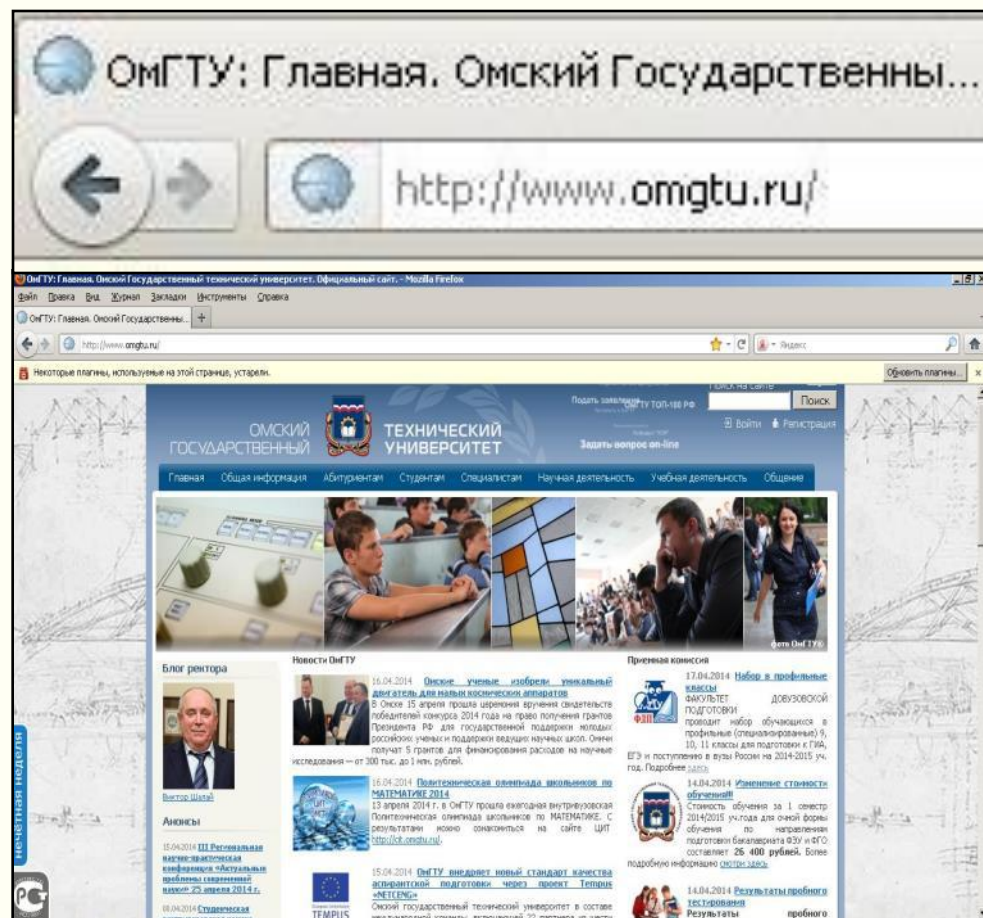
Граждан, В. Д. Социология управления [Электронный ресурс] : учеб. для студентов вузов / В. Д. Граждан. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 1 эл. опт. диск (DVD-ROM) : цв., [604] с. - (Основы наук) (Электронные учебники).

Маркетинг [Электронный ресурс] : учеб. для вузов по экон. специальностям / М. В. Балашова [и др.] ; под ред. Н. М. Кондратенко. - М. : Юрайт, 2011. - 1 эл. опт. диск (DVD-ROM) : цв., [540] с. - (Основы наук) (Электронные учебники).



# Ресурсы удаленного доступа (сайт)

Омский государственный  
технический университет  
[Электронный ресурс] : [официальный сайт] / ОмГТУ. – Омск, 2014. –  
Режим доступа:  
<http://www.omgту.ru>. – Загл. с  
экрана (дата обращения :  
25.03.2014).



# Ресурсы удаленного доступа (База данных)

Электронный каталог ГПНТБ России [Электронный ресурс] : база данных содержит сведения о всех видах, литературы, поступающей в фонд ГПНТБ России. – М., [199-]. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/search/help/el-cat.html>. – Загл. с экрана.

База данных "Электронный каталог ГПНТБ России" - Mozilla Firefox

База данных "Электронный каталог ГПНТБ России"

Электронный каталог ГПНТБ России

• *Описание*

База данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд ГПНТБ России — авторефератах диссертаций (поступления с 01.10.91 г.), неопубликованных переводах (поступления с 01.01.92 г.), зарубежные книги (поступления с 01.01.90 г.), зарубежная периодика (поступления отдельных номеров с 01.01.93 г.), отечественные книги (поступления с 01.01.90 г.), отечественные журналы (поступления с 01.01.94 г.)

Электронный каталог не содержит постоянной росписи периодики

БД по состоянию на 15 октября 2006 г. содержит 434 тыс. записей, ежемесячное пополнение — 3 тыс. записей БД — библиографическая.

Copyright © 1995-2006 ГПНТБ России

Web ИРБИС - Mozilla Firefox

Государственная публичная научно-техническая библиотека России

Электронный каталог ГПНТБ - стандартный поиск

Ключевые слова

Найти

Вступление за 2014 год

2014		
Декабрь	Ноябрь	Октябрь
Сентябрь	Август	Июль
Июнь	Май	Апрель
Март	Февраль	Январь

Принять составленный запрос при поиске

Выбрав необходимые объекты поиска (ключевые слова, автор, заглавие, год издания), ввести запрос в поле ввода:

- При поиске по **ключевым словам** - формирует стандартный поиск. Ключевые слова формируются автоматически на основе библиографического описания. Фраза разбирается на отдельные слова (символы не учитываются), которые морфологически нормализуются (только для русских слов). При поиске по ключевым словам применяется алгоритм ранжирования найденных документов: список результатов поиска сортируется в порядке убывания даты документа. Чем больше в найденном документе слов из запроса, тем они слова ближе друг к другу и чем больше их, тем выше место документа в результате поиска.
- Слова **"и/или по словам"**, которая по умолчанию в библиографическом описании найденных записей, формирует запрос на ранжированный поиск, включающий все ключевые слова запроса.
- При поиске по **автору или заглавию** - формирует или начало заглавия (в случае если оно точно известно). В этом случае следует вводить только одного автора (или одно заглавие).
- При поиске по **году** - год издания (или число).

# Ресурсы удаленного доступа (статья из журнала)

Калечиц, В. Нанотехнология : измерение параметров частиц [Электронный ресурс] / В. Калечиц // Наноиндустрия. – 2010. – № 5. – С. 70-75. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=16709118>.

Главная страница  
elibrary.ru - Нанотехнология: измерение параметров частиц

**ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИИ**

**НАНОТЕХНОЛОГИЯ: ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЧАСТИЦ**  
**КАЛЕЧИЦ В.**

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский  
Номер: 5 Год: 2010 Страницы: 70-75  
Цит. в РИНЦ: 1

**ЖУРНАЛ:**  
НАНОИНДУСТРИЯ  
Издательство: Рекламно-издательский центр "Техносфера" (Москва)  
ISSN: 1993-0578

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:**  
НАНОЧАСТИЦЫ, ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ, СЧЕТЧИК ЯДЕР КОНДЕНСАЦИИ, ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР ПОДВИЖНОСТИ, СКАНИРУЮЩИЙ СПЕКТРОМЕТР НАНОЧАСТИЦ, КОЛЛЕКТОР НАНОЧАСТИЦ, NANOPARTICLES, CLEAN ROOMS, CONDENSATION NUCLEUS COUNTER, NANOMETER, AEROSOL SAMPLER, SCANNING NANOPARTICLE SPECTROMETER, DIFFERENTIAL MOBILITY ANALYZER

**АННОТАЦИЯ:**  
В статье описываются методы измерения наночастиц, характеризуются возможности нанотехнологий и технологий чистых помещений, приводятся принципы действия приборов и их метрологические и потребительские характеристики

**ОПИСАНИЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ:**  
Nanotechnologies: Particles Measurement  
Kalochits V.  
Methods to measure nanoparticles are described, interaction of nanotechnologies and technologies of clean rooms are characterized, operation principles of devices and their metrological and operating characteristics are described.

страницы | изменить | вернуться

КОНТРОЛЬ И ИЗМЕРЕНИЯ

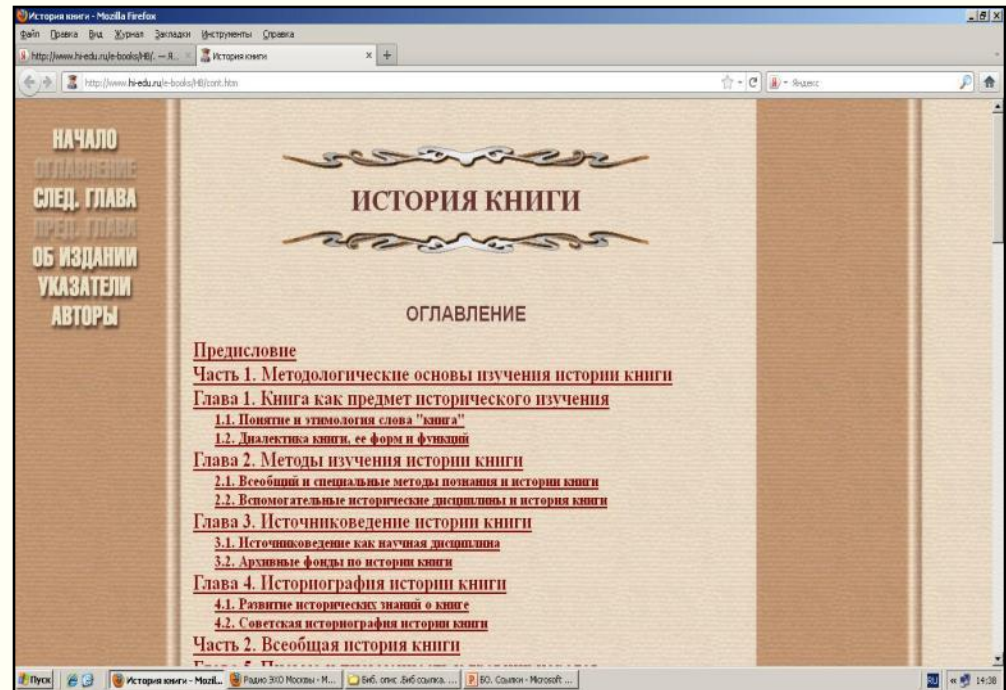
**НАНОТЕХНОЛОГИЯ:  
ИЗМЕРЕНИЕ  
ПАРАМЕТРОВ ЧАСТИЦ**

В.Калечиц,  
vik@clri.ru

Нанотехнологии требуются приборы и методы измерения наночастиц в диапазоне 1–100 нм. Это могут быть также макрообъекты, структура которых контролируемо создается с разрешением на уровне отдельных атомов либо макрообразования, содержащие нанобъекты.

# Ресурсы удаленного доступа (книга)

История книги [Электронный ресурс] : учебник для вузов / ред. А. А. Говоров, Т. Г. Куприянова ; Московский гос. ун-т печати, Лаборатория компьютеризации ФИДиКТ. – М. : Издательство МГУП “Мир книги”, 1998. – 348 с. : цв. – Режим доступа: <http://www.hi-edu.ru/e-books/HB/>



# Схема аналитического описания

Заголовок (Ф. И. О. автора). Основное заглавие : сведения, относящиеся к заглавию [Общее обозначение материала] / Сведения об ответственности // Название источника (журнал, газета, сборник.). – Год издания. – Номер источника. – Страницы, на которых расположена статья.

**Баранов, В. В.** (заголовок) **Конкурентный ресурс студента в условиях регионального университета** (основное заглавие) [Текст] (общее обозначение материала) / **В. В. Баранов, И. Д. Белоновская, Ю. Н. Никулина** (сведения об ответственности) // **Высшее образование в России** (название журнала) . – **2013** (год). – **№ 8/9.** (номер) – С. **106-111** (страницы).

Наименования элементов описания выделены курсивом

# Статья из журнала (один автор)

Пономарев, А. В. Профессии  
электрона [Текст] / А. В. Пономарев //  
Химия и жизнь – XXI век. – 2014. – №  
3. – С. 8-13.



Автор  
статьи

Год  
Номер

Название  
журнала

## Профессии электрона

Доктор химических наук  
А.В.Пономарев

### Таинственные лучи и Нобелевские премии

Любая школьная книга, что касается имени Да. Томсона, и его открытия электронов и катодных лучей, рассказывает о том, что история электронов началась с экспериментальной работы, называемой Томсона (1897). Как и положено в науке, началась она с вопроса: почему в тесном вакуумном сосуде между двумя металлическими электродами дуга проскакивает между ними и что изменится, если между электродами поставить или убрать?

Первые устройства для такого эксперимента изготовили в 1840-е годы немецкий физик и инженер Вильгельм Вильгельм. Он вставил две трубки в стеклянную трубку и отдал ее на завод. Спустя четыре года другой немецкий физик, Клеменс Поппель, сделал излучающую трубку Вильгельма с электродами, помещенными в вакуум, что при подаче электрического напряжения над катодом и анодом давало тусклый свет. Поппель назвал это явление «катодемагнетическим светом». При дальнейшем изучении выяснилось, что свет возникает только на расстоянии от катода к аноду.

Самые замечательные опыты и подробности описаны в диссертации. Уже в 1875 году Сигизмунд Краус пришел к выводу, что излучающая трубка излучает свет, который состоит из отдельных заряженных элементов. Он назвал их катодными лучами, полагая, что это тот же самый ток, который протекает по металлическим проводникам в электрической цепи.

Вскоре английский физик Уильям Крукс доказал, что катодные лучи обладают массой. В 1895 году французский физик Жюль Жансен открыл катодные лучи, называемые катодными лучами, в вакуумной трубке. Крукс также выяснил, что катодные лучи способны отклонять магнитные поля. Значит, они несут электрический заряд. А в 1897 году обнаружилось еще одно замечательное свойство катодных лучей — проницательность, точнее, способность проходить сквозь фольгу.

Очень интересная история имеет Давид Джин Томсон из Кембриджской лаборатории. Он сконструировал новую трубку, в которой система катодов создавала магнитное поле, а параллельные металлические пластины создавали электрическое поле. Между трубой, параллельными катодом, он назвал свои лампы. Так получилась первая трубка электромагнетической трубки. Меняя напряженность электрического поля, он мог регулировать электроны до большой скорости (скорости), а меняя соотношение пластин — управлять траекторией катодных лучей. И он же первым определил массу и зарядные частицы, которые назвали и дали название «электрон», чем нанес удар по теории катодных лучей.

Результаты расчетов и экспериментов не оставили сомнений: электроны — это частицы, как и все остальное, что составляет материю, и эти заряды есть в составе любого атома.



Излучающая трубка электронов, которую назвал «катодемагнетическим светом» — немецкий физик — Вильгельм Поппель. Томсон назвал их катодными лучами, но позже британский физик предложил название «электроны», которое вошло в обиход в 1891 году немецким физиком Давидом Стерном для обозначения элементарного заряда.

История открытия электронов тесно связана с именем Дэвида Томсона. В 1897 году, когда Томсон изложил результаты своих опытов на заседании Лондонского королевского общества, Дэвион стал первой заряженной частицей, открытой человеком. К тому же это оказался невидимый свет, который прежде считали невидимым и незаметным. В 1906 году открыли Томсона быстрое движение электронов в трубе Крукса, называемой тогда катодными лучами, который распространяется от катода к аноду. В 1909 году Сигизмунд Краус предложил название «электроны», чтобы отделить эти частицы от катодных лучей и назвать их элементарными.

Но так, как есть, эти частицы назвали, да и название не было. Действительно, первоначально отнесли их к элементарным катодным лучам в трубе Крукса, называемой тогда катодными лучами, который распространяется от катода к аноду. В 1909 году Сигизмунд Краус предложил название «электроны», чтобы отделить эти частицы от катодных лучей и назвать их элементарными. Спустя 18 лет немецкий физик Вильгельм Вилльгельм выяснил, что если трубка заполнена газом, то катодный луч состоит из положительных и отрицательных ионов, а не из электронов. А если газ отсутствует?

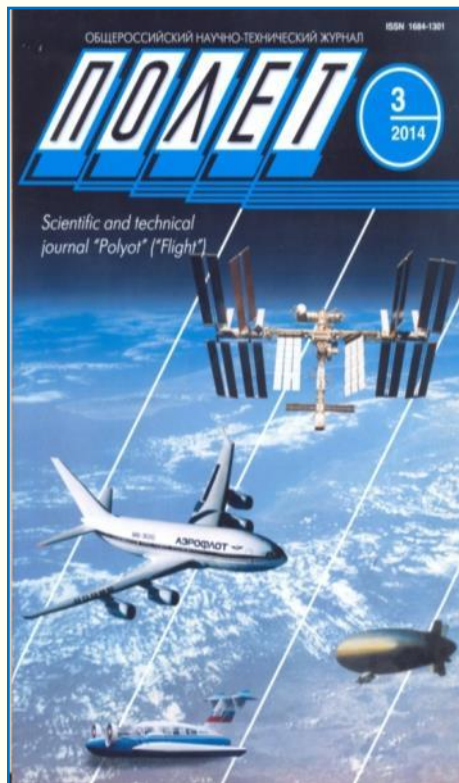
Вилльгельм продолжил исследование в различных разреженных газах и убедился, что в этом случае катодный луч состоит именно из положительных ионов, называемых катодными лучами. Так была открыта способность элементарного луча концентрировать стабильные ионы, притягивать и в зависимости от условий менять форму.

Название  
статьи



# Статья из журнала (два автора)

Вождаев, В. В. Методика формирования исходных данных при вычислениях на основе решений уравнений Навье-Стокса [Текст] / В. В. Вождаев, Л. Л. Теперин // Полет. – 2014. – № 3. – С. 30–37.



Авторы

Год  
Номер

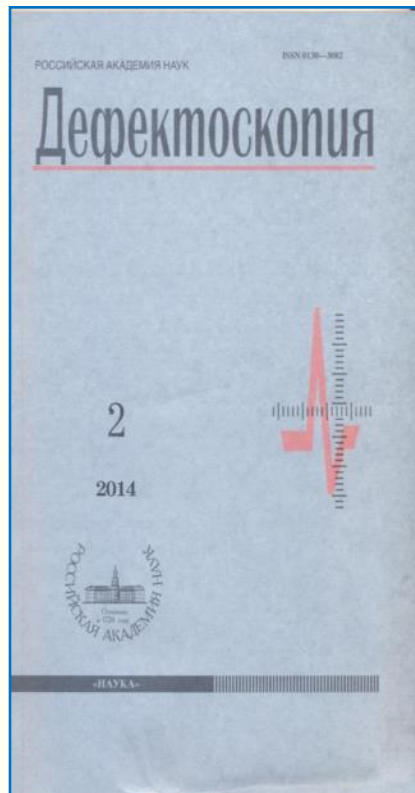
Название  
журнала

Название  
статьи



# Статья из журнала (описание под заглавием)

Применение трехмерной когерентной обработки в ультразвуковой контроле [Текст] / А. Е. Базулин [и др.] // Дефектоскопия. – 2014. – № 2. – С. 46-65.



Авторы

Название  
журнала

Год  
Номер

Название  
статьи

Акустические методы

УДК 534.8+620

## ПРИМЕНЕНИЕ ТРЕХМЕРНОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ОБРАБОТКИ В УЛЬТРАЗВУКОВОМ КОНТРОЛЕ

А.Е. Базулин, Е.Г. Базулин, А.Х. Вотакин, С.А. Кокшеев,  
С.В. Ромашкин, Д.С. Тихонов

Рассмотрен трехмерный вариант когерентного метода просвечивания в спектральном пространстве (ПСП) получения изображения отражателей по измеренным эхо-сигналам. Его применение позволяет восстанавливать изображения отражателей с высокой фронтальной разрешающей способностью как в основной плоскости уз. преобразователя, так и в дополнительной. Особенно эффективно применение метода ПСП в случае, когда отражатель находится далеко от приемной апертуры. В этом случае удается повысить отношение сигнала к шуму более чем на 12 дБ, а фронтальную разрешающую способность иногда удается увеличить в десять раз в сравнении с двумерным последним вариантом метода ПСП. Приведены примеры применения данного метода при восстановлении изображений отражателей в образце стенок цилиндрического реактора, при многократном отражении от стенок тройника сварного и накладной (ТСН), при контроле шпилек большого диаметра и опор дивертора, изготовляемого в рамках работы по проекту термоядерного реактора (ИТЭР). Показана эффективность применения метода ПСП в трехмерном варианте при контроле на больших глубинах.

**Ключевые слова:** уз. неразрушающий контроль, метод просвечивания в спектральном пространстве (ПСП), FT-SAFI, трехмерная обработка.

### 1. ВВЕДЕНИЕ

Без внедрения современных методов неразрушающего контроля в различных отраслях промышленности невозможны выпуск качественной продукции и безопасная эксплуатация оборудования. Методы уз. контроля широко применяются как при изготовлении продукции, так и при эксплуатационном контроле. Чем точнее аппаратура и методика позволяют определить тип дефекта и его размеры для сравнения их с максимально допустимыми, чем меньше число ложных срабатываний, тем эффективнее контроль, особенно эксплуатационный. Один из важнейших параметров системы контроля — это величина ее лучевого и фронтального разрешения, если лучевое разрешение в основном определяется только длиной волны [1], то величина фронтального разрешения сильно зависит от способа формирования изображения. Традиционные методы уз. дефектоскопии, основанные на сканировании одноэлементными преобразователями и регистрации эхо-сигналов без их совместной обработки, не обеспечивают высокого фронтального разрешения. Поэтому для надежного решения проблемы классификации обнаруженных отражателей, вследствие сложной природы дифракции на них уз. импульсов, требуются дефектоскописты высокой квалификации.

Для получения изображения отражателей с высокой разрешающей способностью можно применить когерентную обработку измеренных эхо-сигналов. В уз. контроле в 80-х годах прошлого века появились системы [2–4], позволяющие формировать изображения отражателей по эхо-сигна-

Андрей Евгеньевич Базулин, канд. техн. наук, начальник лаборатории ООО "НПЦ "ЭХО". Тел. (495) 780-92-48. E-mail: andrey@echoplus.ru

Евгений Геннадиевич Базулин, канд. физ.-мат. наук, начальник научно-методического отдела ООО "НПЦ "ЭХО". Тел. (495) 780-92-48. E-mail: basulin@echoplus.ru

Александр Харитонович Вотакин, доктор техн. наук, генеральный директор ООО "НПЦ "ЭХО". Тел. (495) 780-92-48.

Сергей Анатольевич Кокшеев, научный сотрудник ООО "НПЦ "ЭХО". Тел. (495) 780-92-48.

Сергей Владимирович Ромашкин, канд. техн. наук, начальник лаборатории ООО "НПЦ "ЭХО". Тел. (495) 780-92-48.

Дмитрий Сергеевич Тихонов, канд. техн. наук, технический директор ООО "НПЦ "ЭХО". Тел. (495) 780-92-48.

# Статья из сборника

Мильчарек, Н. А. Основания идентичности группового субъекта [Текст] / Н. А. Мильчарек, Т. П. Мильчарек // Омские социально-гуманитарные чтения - 2013 : материалы VI Междунар. науч.-практ. конф. (Омск, 14-15 марта 2013 г.) / ОмГТУ. – Омск, 2013. – С. 220–222.

Заглавие  
статьи

1. Бадмаева, Н.И. ... ных способностей / Н.И. Бадмаева, М.Ю. Баранов. – Улан-Удэ, 2004. С.131-134.
2. Бахшалева, Н.А. Психология мотивации студентов / Н.А. Бахшалева, А.А. Вербицкий. – М.: Логос, 2006. – 184 с.
3. Райгородский, Д. Я. Психодиагностика персонала. Методика и тесты. Учебное пособие: В 2 т. Т. II. / Д. Я. Райгородский. – Самара: Издательский Дом «Бахрах-М», 2007. – 560 с. 4-10 с.

УДК 159:1

## ОСНОВАНИЯ ИДЕНТИЧНОСТИ ГРУППОВОГО СУБЪЕКТА

Н.А. Мильчарек

г. Омск, Омский государственный технический университет

Т.П. Мильчарек

г. Омск, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского

Критерии этнической принадлежности на сегодняшний день описаны, объективированы и погружены в прошлое. Следует предположить, что и сама этничность есть прошлое. Это означает, что она утрачена и превратилась в реликтовое образование. Отметим несколько этапов утраты этничности.

Этничность возникает в то время, когда основным производственным ресурсом являлась земля. Это традиционное общество. Следовательно – первый этап утраты этничности связан с переходом от традиционного общества к индустриальному, началу омассовления. Этничность поддерживается религиозно-мифологическим сознанием.

Первое потеснение религиозно-массового сознания произошло в эпоху просвещения и связано с появлением классической науки, а затем – промышленной революцией, что совпадает с первым этапом утраты этничности. Вместо этносов возникают нации – более широкие образования. Об этом еще говорил и Маркс.

Второе потеснение религиозно-массового сознания произошло в середине 20 столетия и связано с Мировыми войнами, НТР и современным периодом глобализации. Именно здесь наступает второй этап утраты этничности, ее превращения в реликт, или выражаясь языком Шпенглера – в элемент цивилизации.

На сегодняшний день говорить о наличии этносов сложно. Это допустимо там, где общество еще не переступило рамки традиционного общества. Однако можно говорить об этнореференции.

Сведения об  
ответственности

Заглавие  
сборника

Сведения  
об издании

Место  
Издательство  
Год



Авторы  
статьи

# Глава из книги

Штриплинг, Л. О. Прокладка и реконструкция водоотводящих сетей / Л. О. Штриплинг // Водоотведение сточных вод от населенных пунктов и предприятий [Текст] : учеб. пособие / Л. О. Штриплинг ; ОмГТУ. - Омск, 2012. - Гл. 7. - С. 69-70.

Название главы

## 7. ПРОКЛАДКА И РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДООТВОДЯЩИХ СЕТЕЙ

В период строительства новых и развития старых городов и мегаполисов их подземная инфраструктура, в том числе и водоотводные сети, строилась в основном открытым способом, при котором трубопроводы прокладывались на требуемых отметках в открытых траншеях с их последующей засыпкой вынутым грунтом.

В последнее десятилетие рост протяженности водоотводящих сетей замедлился, что связано с переходом от экстенсивного периода развития городов к их более плотной и многоэтажной застройке.

В этих условиях основной задачей становится не строительство новых водоотводящих линий, а обеспечение надежной эксплуатации уже существующих подземных коммуникаций, что неизбежно связано с заменой, перекладкой и реконструкцией отслуживших свой нормативный срок и аварийных участков сетей.

По имеющимся данным, из 400 тыс. км существующих в России канализационных сетей 108 тыс. км отслужили свой нормативный срок или находятся в аварийном состоянии и их ежегодный прирост составляет 8 тыс. км, в то время как ежегодно перекладывается лишь 2,2 тыс. км. Следовательно, вопросы перекладки сетей и поддержания их в работоспособном состоянии являются наиболее актуальными для коммунальных городских служб.

Однако в условиях современных городов, с их уплотненной застройкой, насыщенной подземной инфраструктурой и интенсивным движением автотранспорта, использование открытых способов прокладки трубопроводов становится не только затруднительным, но и практически невозможным. Аналогичная тенденция наблюдается в Европе и США, где в благоустроенных городах около 95 % работ по прокладке и восстановлению подземных коммуникаций производится бестраншейным способом.

Основными бестраншейными методами прокладки и реконструкции подземных трубопроводов являются:

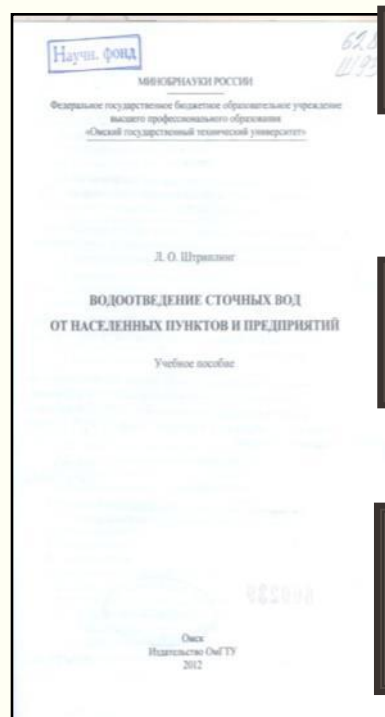
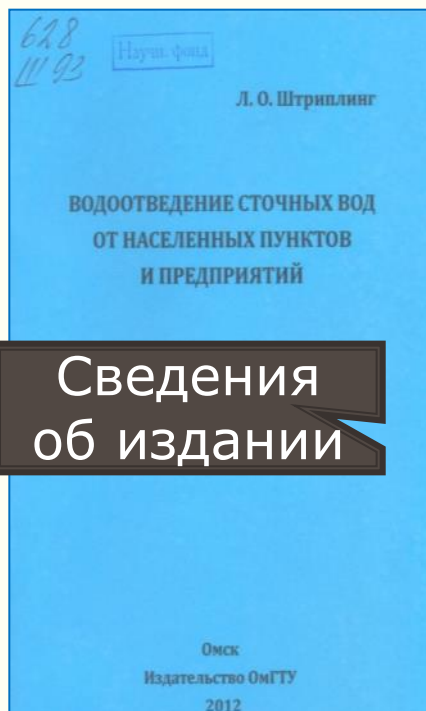
- шитовая прокладка;
- микротоннелирование;
- горизонтальное направленное бурение;
- прокапывание, пробивка и продавливание;
- раскатывание.

Шитовая прокладка представляет собой закрытый способ прокладывания тоннелей механизированными шитами диаметром 1,5-3,6 м с последующей укладкой в тоннелях труб требуемого диаметра и забутовкой свободного пространства. При прокладке шитов в водонасыщенных и слабоустойчивых грунтах требуется проводить дорогостоящие операции по водопонижению, замораживанию или химическому закреплению. В застроенных городских районах про-

Автор

Заглавие

Город  
Издательство  
Год



Сведения  
об издании

# Оформление списка литературы

---

Список литературы включает библиографические записи на документы, использованные при работе над темой.

Способы группировки :

**Алфавитный** : по алфавиту фамилий авторов или первых слов заглавий документов

**Систематический** (тематический) : в определенной логической последовательности

**Хронологический** : в хронологии выхода документов в свет

**Персональный** : произведения автора и литература о его жизни и творчестве



# Особенности расположения официальных документов

---

1. Международные нормативные акты
2. Конституция
3. Федеральные конституционные законы
4. Постановления Конституционного Суда
5. Кодексы
6. Федеральные законы
7. Законы
8. Указы Президента
9. Акты Правительства (а) постановления б) распоряжения)
10. Акты Верховного и Высшего Арбитражного Судов
11. Нормативные акты министерств и ведомств;
  - а) постановления;
  - б) приказы;
  - в) распоряжения;
  - г) письма
12. Региональные нормативные акты (в том же порядке, как и российские);
13. ГОСТы;
14. СНИПы, СП, ЕНИРы, ВНИРы и др.

# Примеры расположения официальных документов

---

Российская Федерация. Законы. О Верховном Суде Российской Федерации [Текст] : федер. конституционный закон [принят 5 февраля 2014 г., № 3-ФКЗ ] // Российская газета. – 2014. – 7 февраля ( № 27). – С. 12.

Российская Федерация. Законы. Об образовании в Российской Федерации [Электронный ресурс] : федер. закон [принят Гос. Думой 29 декабря 2012 г., № 273-ФЗ] . – Режим доступа: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips>

Российская Федерация. Президент. Указы. О присуждении премий Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2013 год [Электронный ресурс] : указ [принят 7 февраля 2014 г., № 54] . – Режим доступа: [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)

Российской Федерации. Правительство. Постановления. О порядке заключения и расторжения договора о целевом приеме и договора о целевом обучении [Электронный ресурс]: постановление [принято 27 ноября 2013 г., № 1076]. – Режим доступа: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/>

Министерство образования и науки. Приказы. Об утверждении единого расписания и продолжительности проведения единого государственного экзамена в 2014 году [Текст] : приказ [принят 26 февраля 2014 г., № 143] // Российская газета. – 2014. – 21 марта



---

# ОФОРМЛЕНИЕ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ССЫЛОК

ГОСТ 7.0.5-2008 Библиографическая ссылка.  
Общие требования и правила составления

---



# Виды библиографических ссылок

---

Библиографическая ссылка - совокупность библиографических сведений о цитируемом, рассматриваемом или упоминаемом в тексте документе, необходимых и достаточных для общей характеристики, идентификации и поиска документа

## **Виды ссылок:**

**Внутритекстовые**

**Подстрочные**

**Затекстовые**

# Внутритекстовые ссылки

## Книга

(Потапов В. И. Охрана и защита продуктов интеллектуальной деятельности. Омск : Изд-во ОмГТУ, 2014. 139 с.)

## Монография

(Зарубежные процессы переработки углеводородных газов и полимеризации / Ин-т проблем переработки углеводородов СО РАН. Омск : Изд-во ОмГТУ, 2006. С. 59-67)

## Многотомное издание

(Ковалев С. А. Основы безопасности в чрезвычайных ситуациях. Омск : Изд-во ОмГТУ, 1999. Ч. 1. С. 237-287)

## Статья из журнала

(Омский научный вестник. Сер. Приборы, машины и технологии. 2013. № 3(123). С. 9-13)

## Сайт

(Научная библиотека Омского государственного технического университета : [сайт]. URL : <http://lib.omgtu.ru>)

стыря св. Иакова» в Люттихе (по-французски — Льеже) («Annales s. Jacobi Leodiensis»); «Император Генрих женился на дочери короля Руси (rex Ruthenorum)» (Ann. s. Jacob., а. 1089. P. 639). Но из полемиического трактата 1091–1093 гг. анонимного херофельдского автора, последовательного защитника права императора на инвеституру — «Книги о сохранении церковного единства» («Liber de unitate ecclesie conservanda»), узнаем и некоторые подробности. «Коронация (ordinatio) королевы Адельхайды» руками императорского антиархиепископа магдебургского Хартвига произошла, согласно этому источнику, вскоре после Рождества 1089 г. в Кёльне; следовательно, бракосочетание состоялось несколько раньше (ср. приводимое ниже известие хроника Фрутольфа-Эккхарда), но обручена она была уже в 1088 г. и в начале осени в качестве «нареченной» (sponsa) Генриха IV пребывала в монастыре в Кведлинбурге (к юго-западу от Магдебурга) под опекой аббатиссы Адельхайды, сестры императора (о чем херофельдский аноним упоминает похода, в связи с рассказом об осаде Кведлинбурга противниками императора) (Lib. de unit. Cap. 26, 35. P. 486, 528).

Охлаждение между супругами наступило быстро, стремительно принимая скандальные формы, и потому уже в 1093 г. стало отмечаться современниками. Наряду с анналистическими заметками («1094 [год]. Раздор между императором и супругой его Адельхайдой», — читаем в «Корвайских анналах» — «Annals Corbeiensis», ср. гл. 2.1: Ann. Corb. P. 7), пропагандистские полемисты с готовностью начинают яркими красками рисовать пространные полотна, изображающие глубокое моральное падение Генриха IV. К конкретным деталям в этих рассказах необходимо относиться с осторожностью, но привести хотя бы некоторые из них как колоритное свидетельство эпохи стоит. В статье 1093 г. «Штаденских анналов» Альберта (ср. гл. 5.2) и «Анналов монастыря св. Дисибода» («Annales s. Disibodi») (на левобережье Рейна, неподалеку от Трира) 40-х годов XII в. отражены не дошедший в самостоятельном виде источник, так описывающий историю разрыва между Генрихом и Евпраксией (приводим текст по «Анналам св. Дисибода»):

«Коврад, сын императора Генриха (от первого брака. — Авт.) возстал против своего отца по следующей причине. Король Генрих возлюбил королеву Адельхайду, свою жену, да так, что известность была еще сильнее, чем страсть, с какой он ее прежде любил. Он поднес ей заключенные и с его позволения многие совершали над ней насилия. Как говорит, он был в таком состоянии, что даже упрекнутого своего сына убеждал войти к ней.

Внутритекстовая ссылка

# Подстрочные ссылки

## Примеры оформления

<sup>1</sup> Мозговой И. В. Сварка резин. Омск, 2013. С. 37.

<sup>2</sup> Дефектоскопия. 2014. № 1. С. 3-11.

<sup>3</sup> URL:  
<http://www.bashedu.ru/encikl/title.htm>

<sup>1</sup> Хавинсон, В. Х. Пептидная регуляция старения. СПб., 2009. С. 4.

<sup>2</sup> Там же. С. 8.

<sup>3</sup> Анисимов, В. Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения. СПб., 2008. Т. 1. С. 49.

До сих пор в науке не существует единой теории старения. Старение – самая сложная проблема медицины и биологии. Процесс старения – это постепенная инволюция тканей и нарушение функций организма. Симптомом старости появляются уже в конце репродуктивного периода и становятся более интенсивными по мере дальнейшего старения.

В конце XIX в. И. И. Мечников показал, что повышение клеточного иммунитета способствует увеличению продолжительности жизни. Он разработал фагоцитарную теорию иммунитета и считал, что в самом организме человека заложены возможности, позволяющие успешно бороться с патологической старостью. В 1908 г. он был удостоен Нобелевской премии по физиологии или медицине совместно с П. Эрлихом. И только через столетие П. Дюгерри и Р. Цинкерталь выполнили детальные исследования специфичности клеточного иммунитета при вирусной инфекции (Нобелевская премия по физиологии и медицине в 1996 г.).<sup>1</sup> Экспериментальные и клинические исследования в геронтологии показали, что иммунная защита организма является первой системной функцией, которая нарушается при старении. Кроме того, снижается иммунитет, происходят и другие трансформации на клеточном уровне. В частности, внутренняя структура клеточного ядра также изменяется в процессе старения.<sup>2</sup>

По разным источникам в науке существует от 100 до 300 медико-биологических теорий старения.

Теории, объясняющие старение организма, можно классифицировать различными способами. Например, существует разделение на три группы: генетические теории, в которых гено-контролируемые запрограммированные «биологические часы», такие как теломеры регулируют рост, зрелость и старость; нейроэндокринные теории и теории накопления повреждений.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Анисимов, В. Н. Пептидная регуляция старения. СПб., 2009. С. 4.

<sup>2</sup> Там же. С. 8.

<sup>3</sup> Анисимов, В. Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения. СПб., 2008. Т. 1. С. 49.

*Геронтоинертность* (от греч. «герон» – различный, «калосифоско» – направление) – разноразличность возрастных изменений, связанных, например, с подвешиванием и активацией других жизненно важных процессов в стареющем организме. Например, снижается эффективность работы сердечно-сосудистой системы и легких, подпадает репродуктивная функция. Но при этом активизируется расширение соединительной ткани во всех органах. Подпадает кратковременная память, однако активизируется долговременная память.

*Геронтоактивность* (от греч. «герон» – различный, «кинезис» – скорость) – развитие возрастных изменений с различной скоростью. В одних тканях она возникает рано, медленно и относительно плавно прогрессирует; в других – развивается позже, но стремительно. Например, в височно-слуховой системе отдельные признаки старения усиливаются довольно рано. Медленно прогрессирует, она приводит к деструкции кости. Самые в ряде структур центральной нервной системы длительно не усложняются. Однако, невзирая, они могут быстро сжаться на состоянии самых различных систем организма.

### 3.2. Медико-биологические теории старения

В октябре 1881 г. А. Вейсман выступил с докладом: «Я рассматриваю смерть не как первичную необходимость, а как нечто, приобретаемое вторично в процессе адаптации. Я полагаю, что жизнь имеет физиологическую продолжительность не потому, что по своей природе не может быть неограниченной, а потому, что неограниченное существование индивидуума было бы рискованно без какой-либо компенсирующей из нее выгоды. Индивидуальные индивидуумы не только бесполезны для вида, но даже вредны, поскольку они занимают место тех, кто здоров».<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Инновационная модель российской модернизации. Цикл дискуссий «Россия в глобальном контексте [Электронный ресурс]. URL: <http://www.nikitskyclub.ru/writings.php?idpublication> (дата обращения: 29.01.2014).

<sup>1</sup> Инновационная модель российской модернизации. Цикл дискуссий «Россия в глобальном контексте [Электронный ресурс]. URL: <http://www.nikitskyclub.ru/writings.php?idpublication> (дата обращения: 29.01.2014).

# Затекстовые ссылки

## 1. Бодриков М. Классические теории

ценности // Вопросы экономики. 2009. № 7. С. 97-118.

2. Греков Б. Д. Киевская Русь. М. Политиздат, 1953. 569 с.

3. История первобытного общества / отв. ред. Ю. В. Бромлей. М. : Наука, 1983 432 с.

4. Клейнер Г. Б. Эволюция институциональных систем. М. : Наука, 2004. 240 с.

5. Маевский В. Эволюционная теория и макроэкономика // Вопросы экономики. 1997. № 3. С.27-41.

6. Леонович В. В. История либерализма в России 1762-1914. М. : Русский путь, 1995. 444 с.



«объединить в одну теорию, построенную на принципах воспроизводственного подхода» [1, с. 102].

В единстве хозяйственной и парадигмальной модели формируется «картина экономического мира» — мировоззренческие фундамен-

# Список литературы

1. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления [Электронный ресурс]. – М. : Издательство стандартов. – 60 с. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/gost-7-1-2003-sibid>.
2. ГОСТ 7.0.5-2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления [Электронный ресурс] // Основные стандарты для современного книгоиздательского дела. – М., 2008. – С. 534 – 559. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/gost-r-7-0-5-2008>.
3. Бахтурина, Т. А. Новый стандарт по библиографическому описанию / Т. А. Бахтурина // Библиография. – 2004. – № 1. – С. 23-36.
4. Бахтурина, Т. А. Одноуровневое библиографическое описание / Т. А. Бахтурина // Библиотека. – 2004. - № 6. – С. 37-40.
5. Калинина, Г. П. Новые правила библиографического описания в ГОСТе 7.1-2003 / Г. П. Калинина // Библиография. – 2004. – № 2. – С. 39-51.
6. Калинина, Г. П. Новый государственный стандарт на библиографическое описание / Г. П. Калинина // Библиотека. – 2004. – № 2. – С. 46-49.
7. Савина, И. А. Методика библиографического описания : практ. пособие / И. А. Савина. – М. : Либерейя-бибинформ, 2007. – 144 с.
8. Федоров, А. Правила составления библиографической ссылки [Электронный ресурс] / А. Федоров. – Режим доступа: <http://ideafor.info/?p=113>.

# Контактная информация

---

---

Разработчик: главный библиограф, Захарова Светлана Петровна

Научная библиотека

Адрес: пр. Мира 11, 6 корпус кабинет 250

E-mail: [svetlana\\_red@rambler.ru](mailto:svetlana_red@rambler.ru)

Медиацентр: [ibs@omgtu.ru](mailto:ibs@omgtu.ru)