



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ





Оформление списка использованной литературы дипломного проекта должно соответствовать стандартам:


ГОСТ 7.1-2003	Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.
ГОСТ 7.82-2001	Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления.
ГОСТ Р 7.0.12-2011	Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила.
ГОСТ 7.11-2004	Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках.
ГОСТ 7.80-2000	Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления.
ГОСТ 7.0.5-2008	Библиографическая ссылка : общие требования и правила оформления.
ГОСТ 7.82-2001	Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления.



НА ИНФОРМАЦИОННОМ ПОРТАЛЕ БИБЛИОТЕКИ

[http: library.narfu.ru](http://library.narfu.ru)

в разделе «Оформление учебных и научных работ»



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ
НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ ИМ. Е. И. ОВСЯНИКИНА


Вход РУС ENG

★ Главная ☰ Карта сайта Запрос на регистрацию Поиск


→ Информационный портал научной библиотеки → Оформление учебных и научных работ

ОФОРМЛЕНИЕ УЧЕБНЫХ И НАУЧНЫХ РАБОТ

СТАНДАРТЫ ПО ОФОРМЛЕНИЮ УЧЕБНЫХ И НАУЧНЫХ РАБОТ:

- [ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И ИЗЛОЖЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ. СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ СТО 89-03.5 – 2013. Г. АРХАНГЕЛЬСК: САФУ. 2013. \(ИЗМ. И ДОП. В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ РЕКТОРА № 1256 ОТ 30.12.2013\)](#) 
- [ГОСТ Р 7.0.11-2011. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления](#) 
- [Сайт ВАК \(Высшая аттестационная комиссия\)](#)
- [Перечень журналов ВАК 03.06.2016.pdf](#) 
- [Информация об изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования 14.06.2016.pdf](#) 

ОФОРМЛЕНИЕ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ СПИСКОВ И ССЫЛОК:

- [Оформление списка использованных источников](#) 
- [Библиографическое описание электронных ресурсов](#) 

Презентация интеллектуального центра - научной библиотеки

О Научной библиотеке

Развитие интеллектуального центра - научной библиотеки

Фонд печатных изданий

Электронный каталог

Электронные ресурсы

Подписка на периодические издания

Услуги

Заказ учебной литературы

Заказ периодических изданий

[Оформление учебных и научных работ](#)

Фотогалерея

Видеогалерея

Виртуальная справочная служба

Библиотекарю

Опросы

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»



ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И ИЗЛОЖЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Стандарт организации

СТО 89-03.5 – 2013

(изм. и доп. в соответствии с приказом ректора № 1256 от 30.12.2013)



Особенности оформления списка литературы:

- Сведения о наличии списка литературы отражаются в «Содержании» (или «Оглавлении»), помещаемом, как правило, после титульной страницы.
- Список литературы размещается после текста работы и предшествует приложениям.
- В большинстве случаев все источники оформляются в строгом алфавитном порядке.
- Произведения одного автора расставляются в списке по алфавиту заглавий, внутри - по годам публикации в прямом хронологическом порядке.
- Все библиографические записи в списке последовательно нумеруются
- На каждый материал должна быть приведена хотя бы 1 ссылка.





ПОРЯДОК РАЗМЕЩЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ:

- **Нормативные акты** (международные акты; Конституция России; кодексы; федеральные законы; указы Президента России; постановления Правительства; приказы, письма и пр. указания отдельных федеральных министерств и ведомств; законы субъектов России; распоряжения губернаторов; распоряжения областных правительств; судебная практика (постановления судов России); законодательные акты, утратившие силу).
- **Нормативно-технические документы** (ГОСТы, СНиПы, САНПины.).
- **Книги, научные статьи из книг.**
- **Неопубликованные материалы** (диссертации, авторефераты, рукописи).
- **Статьи из периодических изданий.**
- **Библиографические указатели.**
- **Электронные ресурсы.**

В каждом разделе сначала размещают источники на русском языке, затем – на иностранных (также в алфавитном порядке).



Сведения для описания документа берутся с титульного листа книги или с его оборота




В.Н. Колосков, П.П. Олейник, А.Ф. Тихонов

Авторы

**РАЗБОРКА ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ
И ПЕРЕРАБОТКА ИХ КОНСТРУКЦИЙ
И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОВТОРНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Заглавие

694642

Издательство Ассоциации строительных вузов
МОСКВА 2004

Выходные данные

Оборот титульного листа:

УДК 336
ББК 65.052.20.44а73
П 30

Петров, Владимир Георгиевич.
П 30 Копейка рубль бережёт : учебное пособие для студентов I курса / В. Г. Петров ; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования «Всерос. заоч. финансово-экон. ин-т». – Архангельск : КИРА, 2009. – 132 с. : табл. – ISBN 978-5-88475-3.

Учебное пособие состоит из двух частей. Первая часть представляет собой справочник, содержащий правила по основным темам дисциплины «Деньги», изложенные на русском языке. Во второй части содержатся упражнения разного уровня сложности на каждое правило. Для студентов, изучающих деньги и для всех желающих улучшить свои знания в области финансов.

УДК 336
ББК 65.052.20.44а73

ISBN 978-5-884-12075-3

© Петров В. Г., 2009
© БЗФЭИ, 2009





ЧТО НУЖНО ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЗАТЬ ОБ ИСТОЧНИКЕ:

1. Заголовок описания (фамилия, инициалы автора);

Карпова, С. В. *Брендинг: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / С. В. Карпова, И. К. Захаренко ; под общ. ред. С. В. Карповой ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. – 439 с. : табл., рис.- (Бакалавр. Прикладной курс).*

2. Основное заглавие (нужно привести полностью и без сокращений);

*Карпова, С. В. **Брендинг**: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / С. В. Карпова, И. К. Захаренко ; под общ. ред. С. В. Карповой ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. – 438, [1] с. : табл., рис.- (Бакалавр. Прикладной курс).*





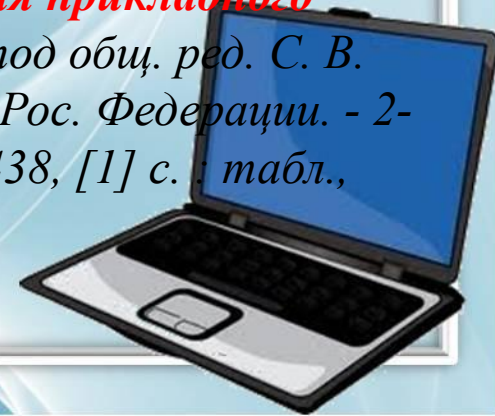
ЧТО НУЖНО ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЗАТЬ ОБ ИСТОЧНИКЕ:

3. Общее обозначение материала ([Текст], [Электронный ресурс], [Карты], **НО** если в массиве записей преобладают, печатные источники, тогда обозначение материала [Текст] **можно опустить**);

Карпова, С. В. **Брендинг [Текст]** : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / С. В. Карпова, И. К. Захаренко ; под общ. ред. С. В. Карповой ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. – 438, [1] с. : табл., рис.- (Бакалавр. Прикладной курс).

4. Сведения, относящиеся к заглавию (уточняют его смысл, определяют жанр произведения);

Карпова, С. В. **Брендинг: учебник и практикум для прикладного бакалавриата** / С. В. Карпова, И. К. Захаренко ; под общ. ред. С. В. Карповой ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. – 438, [1] с. : табл., рис.- (Бакалавр. Прикладной курс).





ЧТО НУЖНО ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЗАТЬ ОБ ИСТОЧНИКЕ:

- 5. Сведения об ответственности** (*сведения об авторах, редакторах, переводчиках, комментаторах, приведенные на титульном листе; а также название организаций, выпустивших книгу, если оно приведено в верхней части титульного листа*);

Карпова, С. В. Брендинг: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / С. В. Карпова, И. К. Захаренко ; под общ. ред. С. В. Карповой ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 438, [1] с. : табл., рис.- (Бакалавр. Прикладной курс).





ЧТО НУЖНО ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЗАТЬ ОБ ИСТОЧНИКЕ:

- 6. Сведения об издании** (*приводятся в том порядке, в каком указаны на титульном листе; если порядковый номер записан словом, его указывают арабскими цифрами, с добавлением окончания.*);

*Карпова, С. В. Брендинг: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / С. В. Карпова, И. К. Захаренко ; под общ. ред. С. В. Карповой ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - **2-е изд., перераб. и доп.** - Москва : Юрайт, 2014. - 438, [1] с. : табл., рис.- (Бакалавр. Прикладной курс).*



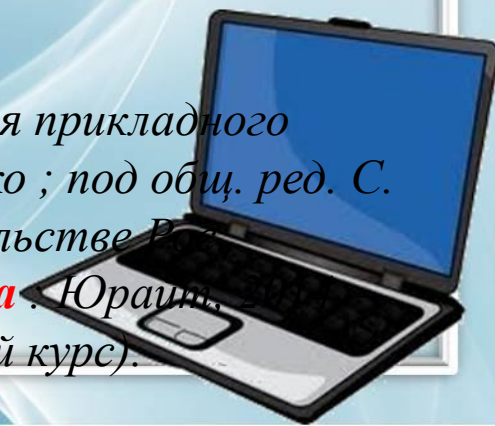


ЧТО НУЖНО ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЗАТЬ ОБ ИСТОЧНИКЕ:

6. Сведения о месте издания (если приведено несколько мест издания, приводят название, указанное первым на титульном листе; опущенные сведения отмечают сокращением [и др.]. Если место издания не удастся установить, приводится обозначение [Б. м.]);

ВНИМАНИЕ! С 1 сентября 2012 года введен в действие новый ГОСТ Р 7.0.12–2011 «Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила». **Согласно требованиям этого ГОСТа, обозначение места издания сокращается только в библиографических ссылках. Таким образом, в списках литературы его сокращать не нужно.**

Карпова, С. В. Брендинг: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / С. В. Карпова, И. К. Захаренко ; под общ. ред. С. В. Карповой ; Финансовый ун-т при Правительстве РФ. - Москва : Юрайт, 2019. - 438, [1]с. : табл., рис. - (Бакалавр. Прикладной курс).





ЧТО НУЖНО ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЗАТЬ ОБ ИСТОЧНИКЕ:

6. **Издательство** (если приведено несколько издательств, приводят название, указанное первым на титульном листе; опущенные сведения отмечают сокращением [и др.]. Если издательство не удастся установить, приводится обозначение [б. и.]);

*Карпова, С. В. Брендинг: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / С. В. Карпова, И. К. Захаренко ; под общ. ред. С. В. Карповой ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : **Юрайт**, 2014. – 438, [1] с. : табл., рис.- (Бакалавр. Прикладной курс).*





ЧТО НУЖНО ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЗАТЬ ОБ ИСТОЧНИКЕ:

6. **Издательство** (если приведено несколько издательств, приводят название, указанное первым на титульном листе; опущенные сведения отмечают сокращением [и др.]. Если издательство не удается установить, приводится обозначение [б. и.]);

*Карпова, С. В. Брендинг: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / С. В. Карпова, И. К. Захаренко ; под общ. ред. С. В. Карповой ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : **Юрайт**, 2014. – 438, [1] с. : табл., рис.- (Бакалавр. Прикладной курс).*





ЧТО НУЖНО ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЗАТЬ ОБ ИСТОЧНИКЕ:

6. Год издания (если год издания не удастся установить, приводят предполагаемую дату издания с соответствующими пояснениями (например, [1942?] или [ок. 1900]); не допускается замена на обозначение [б. г.] – «без года».);

*Карпова, С. В. Брендинг: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / С. В. Карпова, И. К. Захаренко ; под общ. ред. С. В. Карповой ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, **2014**. – 438, [1] с. : табл., рис.- (Бакалавр. Прикладной курс).*





ЧТО НУЖНО ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЗАТЬ ОБ ИСТОЧНИКЕ:

- 7. Количество страниц и другие физические характеристики** (количество страниц записывают теми цифрами (римскими или арабскими), которые использованы в книге; нумерованные страницы подсчитывают и записывают арабскими цифрами в квадратных скобках. Здесь также приводятся сведения об иллюстрациях, таблицах, схемах, графиках и т. п.);

*Карпова, С. В. Брендинг: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / С. В. Карпова, И. К. Захаренко ; под общ. ред. С. В. Карповой ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. – **438, [1] с. : табл., рис.** - (Бакалавр. Прикладной курс).*





ЧТО НУЖНО ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЗАТЬ ОБ ИСТОЧНИКЕ:

- 8. Название серии** (если есть порядковый номер издания, входящего в серию, его также нужно указать в той форме, в которой он приведен в книге; если книга входит в две серии, указать нужно и ту, и другую.);

*Карпова, С. В. Брендинг : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / С. В. Карпова, И. К. Захаренко ; под общ. ред. С. В. Карповой ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. – 438, [1] с. : табл., рис.- **(Бакалавр. Прикладной курс)**.*





ОПИСАНИЕ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ

Российская Федерация. Конституция (1993). Конституция Российской Федерации: офиц. текст. – Москва: Маркетинг, 2001. – 39, [1] с.

Российская Федерация. Законы. Федеральный закон о внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации "Об образовании" : принят Гос. Думой 12 июля 1995 г. : одобрен Советом Федерации 5 янв. 1996 г. - Москва: Ось-89, 1996. - 64 с. - (Юридическое образование, Актуальный закон).

Российская Федерация (2008-2012; Д. А. Медведев). Президент. О дальнейшем развитии открытого акционерного общества "Инвестиционная компания связи" : указ Президента Российской Федерации от 15.10.2010, № 1418 // Российская газета - 2014. – 16 нояб.

В конце каждого библиографического описания ставится точка.





ОПИСАНИЕ КНИГИ ОДНОГО АВТОРА

Бердышев, С. Н. Информационный маркетинг : практическое пособие / С. Н. Бердышев. - 2-е изд. - Москва : [Дашков и К°], 2015. - 215 с. : табл. - Библиогр.: с. 191-192.

ОПИСАНИЕ КНИГИ ДВУХ АВТОРОВ

Щепилова, Г. Г. Основы рекламы : учебник для бакалавров / Г. Г. Щепилова, К. В. Щепилов. - Москва : Юрайт, 2013. - 521 с. : рис., табл.

В конце каждого библиографического описания ставится точка.





ОПИСАНИЕ КНИГИ ТРЕХ И БОЛЕЕ АВТОРОВ

Если у издания три автора, то описание начинается с фамилии и инициалов первого автора. За косой чертой «/» после заглавия сначала указывается первый автор, а потом через запятую – второй и третий авторы.

Синяева, И. М. Реклама и связи с общественностью : учебник для бакалавров / И. М. Синяева, О. Н. Романенкова, Д. А. Жильцов ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - Москва : Юрайт, 2014. - 552 с. : табл., рис. - (Бакалавр. Углубленный курс).

В конце каждого библиографического описания ставится точка.





ОПИСАНИЕ КНИГИ ЧЕТЫРЕХ И БОЛЕЕ АВТОРОВ

- На книги четырёх и более авторов составляют описание под заглавием. В сведениях об ответственности приводят первого автора, остальных заменяют словами [и др.].

Интернет - маркетинг : учебник для академического бакалавриата / О. Н. Романенкова [и др.] ; под общ. ред. О. Н. Романенковой ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - Москва : Юрайт, 2015. - 287, [1] с. : ил., табл., рис. - (Бакалавр. Академический курс).

В конце каждого библиографического описания ставится точка.





ОПИСАНИЕ КНИГИ ПОД ЗАГЛАВИЕМ

Если у издания нет автора, но указаны редакторы, составители, переводчики и т.п., то описание начинается с заглавия. За косой чертой после заглавия сразу пишутся редакторы, составители и т.п. с указанием функции.

PR и реклама в системе коммуникаций : сборник материалов научно-практической конференции молодых ученых (Архангельск, 16 мая 2014 г.) / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. автоном. образоват. учреждение высш. проф. образования "Сев. (Аркт.) федер. ун-т им. М. В. Ломоносова", Ин-т соц.-гуманитар. и полит. наук ; [сост. О. Н. Вотинцева]. - Архангельск : САФУ, 2014. - 42 с. : рис.

В конце каждого библиографического описания ставится точка.





ОПИСАНИЕ МНОГОТОМНИКА

Маяковский, В. В. Полное собрание сочинений: в 13 т. / Владимир Маяковский; Акад. наук СССР, Ин-т мировой лит. им. А.М. Горького. - Москва : Государ. изд-во худож. лит-ры, 1955 – 13 т.

ОПИСАНИЕ ОТДЕЛЬНОГО ТОМА

Маяковский, В. В. Полное собрание сочинений: в 13 т. / Владимир Маяковский; Акад. наук СССР, Ин-т мировой лит. им. А.М. Горького. - Москва : Государ. изд-во худож. лит-ры, 1955 – .

Т. 5 : Март - декабрь 1923. Реклама 1923 - 1925 / [подгот. текста, авт. примеч.: П. И. Агеева, Ф. Н. Пицкель]. - 1957. - 478, [1] с. : ил., портр.

или

Маяковский, В. В. Полное собрание сочинений. В 13 т. Т. 5. Март - декабрь 1923. Реклама 1923 - 1925 / В. В. Маяковский; [подгот. текста, авт. примеч.: П. И. Агеева, Ф. Н. Пицкель]. - 1957. - 478, [1] с. : ил., портр.

В конце каждого библиографического описания ставится точка.





ОПИСАНИЕ ОТДЕЛЬНОЙ ГЛАВЫ

Мокшин, В. К. Политическая мысль Античности // Политология: учеб. пособие // М-во образования и науки Рос. Федерации, Сев. (Аркт.) федер. ун-т ; [под ред.: В. М. Капицына, В. К. Мокшина, С. Г. Новгородцевой]. - Москва , 2012. – Гл. 5. – С. 87-105.

ОПИСАНИЕ РЕЦЕНЗИИ

Санников, Л. И. Кладезь знаний: вышел в свет первый том Поморской энциклопедии "История Архангельского Севера" / Леонид Санников // Правда Севера. - 2002. - 15 марта . - С. 5.

Рец. на кн. : Поморская энциклопедия. Т.1. История Архангельского Севера. - Архангельск: ПГУ, 2001.-483 с.

или

Санников, Л. И. Кладезь знаний: вышел в свет первый том Поморской энциклопедии "История Архангельского Севера" / Леонид Санников // Правда Севера. - 2002. - 15 марта . - С. 5.- Рец. на кн. : Поморская энциклопедия. Т.1. История Архангельского Севера. - Архангельск: ПГУ, 2001.-483 с.





ОПИСАНИЕ АРХИВНОГО ДОКУМЕНТА

Библиографическое описание архивных документов позволяет определить местонахождение документа, хранящегося в определенном архивохранилище, личном архиве, музее, библиотеке и т. д.

Описание архивного документа состоит из двух частей:

1) сведения о документе, которые включают (при их наличии):

- заголовок;
- основное заглавие документа;
- сведения, относящиеся к заглавию;
- сведения об ответственности;

2) сведения о поисковых данных документа:

- название архивохранилища (ОР РНБ)
- номер фонда (Ф. 416)
- номер описи (при наличии) (Оп. 1)
- порядковый номер дела (Д. 26)
- номера листов дела (Л. 1-6) или (Л. 2 об.), если цитируется оборотная сторона листа.

Все элементы поисковых данных документа разделяют точками. **Например: ОР РНБ Ф. 416. Оп. 1. Д. 26. Л. 1.**





ОПИСАНИЕ АРХИВНОГО ДОКУМЕНТА

- ❑ Описание архивного документа, при наличии названия документа или автора, составляется по правилам аналитического библиографического описания.

*Материалы следственной комиссии по делу писательских организаций г. Ленинграда // ЦГАЛИ СССР. Ф. 92.
Оп. 7. Д. 6. Л. 60-61.*

- ❑ Если архивный документ, являющийся объектом ссылки, не имеет заглавия, оно может быть сформулировано исследователем. В этом случае заглавие приводят в квадратных скобках до или после поисковых данных о документе.

[Фомин А. Г. Материалы по истории русской библиографии] // РО ИРЛИ. Ф. 568. Оп. 1. Д. 1.

или

РО ИРЛИ. Ф. 568. Оп. 1. Д. 1. [Фомин А. Г. Материалы по истории русской библиографии]

В конце каждого библиографического описания ставится точка.





ОПИСАНИЕ АРХИВНОГО ДОКУМЕНТА

- ❑ После номера фонда в круглых скобках может быть указано его название.

ОР РНБ. Ф. 603 (С. Д. Полторацкий). Д. 145. 15 л.

- ❑ Название архивохранилища приводят в виде аббревиатуры, при этом её расшифровка может содержаться в списке сокращений.

НА РТ (Нац. арх. Респ. Татарстан)

- ❑ Если список отсутствует, а аббревиатура не является общепринятой, название архивохранилища указывают полностью с сокращением отдельных слов, словосочетаний по ГОСТу или раскрывают после приведенных аббревиатур.

ОАД РНБ

или

Отд. арх. документов РНБ



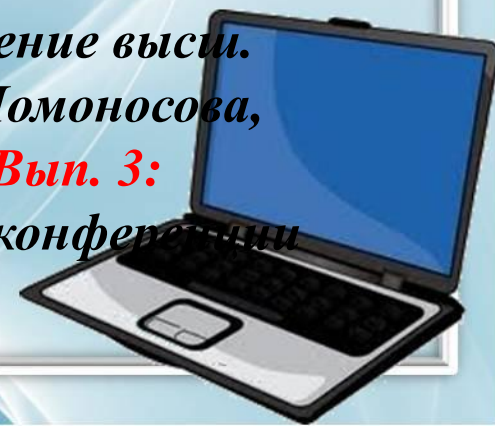


ОПИСАНИЕ СТАТЬИ ИЗ СБОРНИКА

Дубенкова, М. В. Дизайн упаковки и современное искусство [Текст] / М. В. Дубенкова, О. А. Хвастенок // Взаимовлияние рекламы и современного искусства : сб. студ. работ по курсу "Теория и практика рекламы" / Федер. гос. автоном. образоват. учреждение высш. проф. образования "Сев. (Аркт.) федер. ун-т имени М. В. Ломоносова. - Архангельск, 2014. - С. 30-32.

ОПИСАНИЕ СТАТЬИ ИЗ СБОРНИКА-МНОГОТОМНИКА

*Крицкая, В. В. Возможности продвижения брендов в Интернете [Текст] / В. В. Крицкая, А. И. Крайнов // Наука XXI века. Проблемы академической мобильности исследователя и методологии исследования / Федер. гос. автоном. образоват. учреждение высш. проф. образования "Сев. (Аркт.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова, Ин-т энергетики и транспорта. - Архангельск, 2014. - **Вып. 3:** Материалы III Международной научно-практической конференции (г. Архангельск, 16-18 мая 2013 г.). - С. 305- 307.*



ОПИСАНИЕ СТАТЬИ ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ИЗДАНИЯ



Автор, название статьи

Название журнала

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Лесной журнал

Научный журнал
Основан в 1833 г.
Издается в серии ИВУЗ с 1958 г.
Выходит 6 раз в год

5/329

2012

ИЗДАТЕЛЬ – СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

Год, №


ISSN 0536-1036, ИВУЗ, «Лесной журнал», 2012, № 5

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНОБЕДНЕНИЕ

УДК 536.24.674.047

О.Р. Дорник

Иркутская государственная лесотехническая академия



Дорник Ольга Романовна родилась в 1978 г. Иркутский государственный университет, факультет технических наук, инж. авт. кафедрой организации материалов и лесотехнической академии Иркутской государственной лесотехнической академии. Имеет около 30 научных работ в области прикладной физики и материаловедения, математического моделирования, механики гетерогенных материалов, процессов. E-mail: dornik@ibp.sibnet.ru, oadnik@ic2010@yandex.ru

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СУШКИ ДРЕВЕСИНЫ

Представлена математическая модель теплофизических процессов в древесине как в трехфазной системе с учетом широкого спектра физических и структурных факторов.

Ключевые слова: древесина, сушка, математическое моделирование, гетерогенная среда.

Прогресс в технологиче ских процессах древесины возможен на основе изучения фундаментальных закономерностей тепло- и массообмена в этом сложном материале. Большое число физических и структурных факторов, определяющих результат нерегулярного теплового воздействия на древесину, делает невозможным исследование механизма явления путем прямого физического эксперимента. Успехи в этом направлении возможны при использовании методов математического моделирования.

К сравнению известных исследований по моделированию теплового процесса в древесине, в частности [6, 7], следует отметить наличие в древесине как в гомогенной среде, неоднородный характер изучаемых процессов теплообмена и влажности. Для изучения явления сушки и влажности, следует рассмотреть в реальных пористых средах, имеющих пертурбированную структуру, нельзя использовать обычные уравнения переноса, применяемые в сплошных гомогенных средах [2]. В таких системах как древесина, где явление влажности могут вызывать существенно различное поведение фаз и оказывать значительные эффекты их взаимодействия, основой математического моделирования явления может быть механика многофазных систем [4].

© Дорник О.Р., 2012

Страница № (начало статьи)
№ страницы (конец статьи)

ISSN 0536-1036, ИВУЗ, «Лесной журнал», 2012, № 5

бидарно-пористых анизотропных материалов (на примере древесины). Проведены расчеты совместностью с возможностью применения сформулированной математической модели для выбора эффективных режимов сушки древесины. Модель не ограничена конкретным способом сушки и может быть использована для натуральной и искусственной древесины любых пород. Заметим, что построенная модель тепло-массообмена в трехфазной системе в предельном случае переходит к модели диффузионно-фильтрационного влагопереноса академика А.В. Лыкова. При реализации процедуры предельного режима удалось получить аналитические выражения для предельных значений в определении коэффициентов диффузии влаги и критерия фазовых переходов. Эти соотношения могут быть использованы для технологических расчетов сушки биомагистратов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гринчук И.И. Процессы переноса в пористых средах, электродных и мембранных. Москва: АНХ «Институт тепло- и массообмена» АН Вузвук, 1991. 251 с.
2. Дорник О.Р. Гидродинамическая задача для процессов диффузии в пористых средах // Изв. СВН ДИА, 2005, В. 172, С. 143-150.
3. Лыков А.В. Теория сушки. М.: Энергия, 1968. 471 с.
4. Лыков А.В. Основы механики гетерогенных сред. М.: Наука, 1978. 336 с.
5. Шаткин И.В. Введение в теорию тепло- и массообмена в пористых средах. М.: Наука, 1978. 140 с.
6. Сафьян Р.Р., Хасанов Р.Г., Сафьян Р.Г. Математическая модель процесса нестационарной сушки биоматериалов и разрабатываемой среды // Лесн. журн. 2006. № 4. 64-71. (Изв. высш. учеб. заведений).
7. Шибан Г.С. Сушка и тепловая обработка древесины. М.: Лесн. журн., 1978. 336 с.

Получена 18.05.11

Mathematical Modelling of Wood Drying Process

This article presents a mathematical model of thermal processes in wood as a three-phase system taking into account a wide range of physical and structural factors.

Keywords: wood, drying, mathematical modelling, heterogeneous environment





ОПИСАНИЕ СТАТЬИ ИЗ ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛА

- **Статья из газеты**

Коршунов, А. А. Передумать можно только раз / А. А. Коршунов; беседовала Людмила Асютченко // Правда Севера. - 2016. - 27 сент. - С. 16.

- **Статья из журнала**

Сабуров, А. А. Организация советских арктических исследований в 1920-х годах: планирование и координация научной деятельности / А. А. Сабуров // Вестник Северного (Арктического) федерального университета. Серия : Гуманитарные и социальные науки. - 2016. - № 3. - С. 41-48.

При описании статьи из газеты обязательно указывать дату выхода.





ОПИСАНИЕ НЕОПУБЛИКОВАННЫХ ДОКУМЕНТОВ

▪ **Диссертации**

Покуль, В. О. Мотивационные факторы потребительского поведения при формировании контентной стратегии в социальных медиа : дис. ... кандидата экономических наук : 08.00.05 / Покуль Владимир Олегович; [Место защиты: Кубан. гос. ун-т]. - Краснодар, 2015. - 180 с. : ил.

Автореферат диссертации

Третьякова, Е. В. Метафорический образ Германии в рекламном туристском дискурсе : автореферат дис. ... кандидата филологических наук : 10.02.04 / Третьякова Евгения Валерьевна; [Место защиты: Волгогр. гос. ун-т]. - Иркутск, 2015. - 18 с.

В конце каждого библиографического описания ставится точка.





БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ ГОСТ Р 7.0.5-2008

внутритекстовые
(помещены в тексте
документа)

подстрочные
(вынесены из текста вниз
полосы документа
(в сноску))

затекстовые
(вынесены за текст
документа или его части
(в выноску))





ПРИМЕРЫ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ССЫЛОК

Внутритекстовая ссылка

Истории кафедры посвящена книга Э. Н. Сабурова «Кафедра теплотехники Архангельского государственного технического университета, 1930-2000» (Архангельск, 2000. 159 с.).

Затекстовая ссылка

Комментарий к Трудовому кодексу Российской Федерации : (краткий, постатейный) / [Орловский Ю. П. и др.] ; отв. ред. Ю. П. Орловский. 2-е изд. Москва : КОНТРАКТ : ИНФРА-М, 2011. С. 476.

Подстрочная ссылка

За период с 1 февраля 2010 г. по 2 февраля 2011 г. в Госреестр включено 1013 новых сортов, расширено использование 196 сортов, сокращено использование 26 сортов, исключено из Госреестра 206 сортов¹.

¹ Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию [Электронный ресурс] Т. 1 : Сорта растений / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации [и др. : по сост. на 02.02.2011]. – Москва : [Минсельхоз РФ], 2011. – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».



ВНУТРИТЕКСТОВЫЕ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ



- ❑ Ссылаться следует на литературный источник в целом или его разделы и приложения.
- ❑ Ссылки на подразделы, пункты, таблицы и иллюстрации не допускаются, за исключением подразделов, пунктов, таблиц и иллюстраций текстового документа.
- ❑ В тексте работы ссылки на источники следует указывать порядковым номером в квадратных скобках, например [31].
- ❑ Если по тексту приводится цитата, то в ссылке кроме номера источника указывается номер страницы, откуда взята цитата, например [31, с. 123]
Цитаты из неопубликованных источников приводить не допускается.





БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

Интеллектуальный центр-научная библиотека
имени Е.И. Овсянкина

Информационно-аналитический отдел

Обращайтесь по адресу:

Ул. Смольный Буян, 1,

1 этаж, ауд. 104

с 8.00 до 19.00

суббота с 9.00 до 16.00

Тел. 21-61-00 (внутренний 23-14)

Группы Vkontakte: <http://vk.com/elsdepartment>,
<http://vk.com/club48673643>

