|  |
| --- |
|  |

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**по оформлению списка использованных источников**

Ссылки на литературу, нормативно-техническую и другую документацию, иные источники, использованные при работе над дипломным проектом (работой) помещается в конце пояснительной записки перед приложениями.

По центру должно быть размещено:

**Список использованных источников**

 Название заголовка записывают полужирным шрифтом прописными буквами без абзацного отступа.

В тексте пояснительной записки все ссылки на анализируемые опубликованные сведения, заимствованные положения, формулы, таблицы, иллюстрации, методики записывают арабскими цифрами в квадратных скобках в возрастающем порядке.

Рекомендуются использованные источники располагать по мере их использования.

**Примеры библиографического описания**

**Описание книг**

**1.** **Книги одного, двух или трех авторов** описываются под фамилией первого автора:

**Книга одного автора**:

Алексеев, В. Ф. Принципы конструирования и автоматизации проектирования РЭУ : учеб. пособие / В. Ф. Алексеев. – Минск : БГУИР, 2003. – 197 с.

**Книга двух авторов**:

Нехаев, Г. А. Металлические конструкции в примерах и задачах: учеб. пособие / Г. А. Нехаев, И. А. Захарова. − М.: Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2010. − 144 с.

**Книга трех авторов**:

Молодечкина, Т.В. Физические основы проектирования радиоэлек-тронных средств : учеб.-метод. Комплекс для студентов специальности 1-39 02 01 «Моделирование и компьютерное проектирование РЭС». В 2 ч. Ч. 1 / Т.В. Молодечкина, В.Ф. Алексеев, М.О. Молодечкин. − Новополоцк : ПГУ, 2013. − 204 с.

Молодечкина, Т.В. Физические основы проектирования радиоэлек-тронных средств : учеб.-метод. Комплекс для студентов специальности 1-39 02 01 «Моделирование и компьютерное проектирование РЭС». В 2 ч. Ч. 2 / Т.В. Молодечкина, В.Ф. Алексеев, М.О. Молодечкин. − Новополоцк : ПГУ, 2013. − 224 с.

Ануфриев, Л.П. Коммутационные платы электронной аппаратуры : учеб. пособие / Л. П. Ануфриев, В. Л. Ланин, А. А. Хмыль. – Минск : БГУИР, 2000. – 85 с.

**2.** **Книги четырех и более авторов** указываются под заглавием (названием) книги. После названия книги, за косой чертой пишется фамилия одного автора и вместо следующих фамилий слово — [и др.].

Автоматизация проектирования и моделирования печатных узлов радиоэлектронной аппаратуры / Ю. Н. Кофанов [и др.]. – М. : Радио и связь, 2000. – 389 с.

**3. Книги с коллективом авторов, или в которых не указан автор**, указываются под заглавием (названием) книги. За косой чертой пишется фамилия редактора, составителя или другого ответственного лица.

Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник / под ред. В. Я. Позднякова. − М.: Инфра-М, 2010. − 617 с.

**Описание автореферата диссертации**

Пискун, Г. А. Функциональные и эксплуатационные характеристики микроконтроллеров после воздействия электростатических разрядов: автореф. ... дис. канд. техн. наук: 05.27.01 / Г. А. Пискун; БГУИР. – Минск, 2015. – 24 с.

**Описание диссертации**

Пискун, Г. А. Функциональные и эксплуатационные характеристики микроконтроллеров после воздействия электростатических разрядов: дис. ... канд. техн. наук: 05.27.01 / Г. А. Пискун; БГУИР. – Минск, 2015. – 203 с.

**Описание статьи из журнала**

При описании статей из журналов указываются автор статьи, ее название, затем, за двумя косыми чертами указывают название журнала, в котором она опубликована, год, номер, страницы, на которых помещена статья.

**Статья одного автора**

Кечиев, Л. Н. Помехи в шине питания на печатных платах цифровых устройств и их устранение // Технологии электромагнитной совместимости. − 2009. − № 4(31). − С. 69-83.

**Статья двух авторов**

Alexeev V. F., Zhuravliov V. I. Modeling of non-stationary heating of semiconductor structures under HEMP actions with short pulse duration / V. F.Alexeev, V. I. Zhuravliov // IEEE Transactions on Device and Materials Reliability. – 2006. – vol.6, no.3. − PP.429-435.

Алексеев, В. Ф. Методика оценки устойчивости микроконтроллеров к воздействию разрядов статического электричества при ступенчатом повышении напряжения / В. Ф. Алексеев, Г. А. Пискун // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. – 2012. – № 2 (40). – С.34–40.

**Статья четырех и более авторов**

Алексеев, В. Ф. Методика испытания микроконтроллеров на чувствительность к электростатическим разрядам / В. Ф. Алексеев, Н. И. Силков,
Г. А. Пискун, А. Н. Пикулик // Доклады БГУИР. – 2011. – № 5 (59). – С.5–12.

Пискун, Г. А. Совершенствование алгоритма испытаний микропроцессорной техники на устойчивость к воздействию разрядов статического электричества / Г. А. Пискун, В. Ф Алексеев, А. Н. Пискулик, Э. М. Врабий // Стандартизация. – 2016. − №2. – С.52-58.

Ivanov, V. A. Electrical properties of hot wall deposited PbTe-SnTe thin films / V. A. Ivanov, V. F Gremenok, H. G. Seidi, S. P.Zimin, E. S. Gorlachev // Журнал «Наносистемы: физика, химия, математика», Россия. − 2013, №2 −
C. 7-12.

**Описание статьи из книг и сборников**

**Статья из книги одного автора**

Каратуев, А. Г. Цели финансового менеджмента / А. Г. Каратуев // Финансовый менеджмент: учебно-справочное пособие / А. Г. Каратуев. − М., 2001.— С. 207–451.

**Статья из книги двух авторов**

Безуглов, А. А. Президент Российской Федерации / А. А. Безуглов // Безуглов А. А. Конституционное право России: учебник для юридических вузов (полный курс): в 3-х т. / А. А. Безуглов, С. А. Солдатов. − М., 2001. − Т. 1. − С. 137–370.

**Статья из книги трех и более авторов:**

Григорьев В. В. Торги: разработка документации: методы проведения / В. В. Григорьев // Григорьев В. В. Управление муниципальной недвижимостью: учебно-практическое пособие / В. А. Григорьев, М. А. Батурин, Л. И. Мишарин. − М., 2001. − С. 399–404.

Маркетинговая программа в автомобилестроении (ОАО «АвтоВАЗ») // Российский маркетинг на пороге третьего тысячелетия: практика крупнейших компаний / А. А. Браверман [и др.]; под ред. А. А. Бравермана. − М., 2001. − Гл. 4. − С. 195–272: табл.

**Статья из сборника научных трудов**

Алексеев, В. Ф. Калибровка систем измерения тока разряда как одно из условий получения достоверных результатов при проведении испытаний ра-диоэлектронного оборудования на устойчивость к электростатическим разрядам / В. Ф. Алексеев, Г. А. Пискун, О. А. Кистень // Научные стремления – 2011: материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Минск,
14–18 ноября 2011 г. / Совет молодых ученых Национальной академии наук Беларуси. – Минск: Белорусская наука, 2011. – С.613–617.

**Описание официальных изданий**

О совершенствовании государственной системы правовой информации Республики Беларусь: Указ Президента Респ. Беларусь, 30 дек. 2010 г., № 712 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2012.

О размерах государственных стипендий учащейся молодежи постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 23 апр. 2004 г., № 468 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2004. – № 69. – 5/14142.

Об утверждении Методических рекомендаций по определению трудоемкости сопровождения программных продуктов: постановление Мин-ва труда и соц. защиты Респ. Беларусь, 23 сент. 2011 г., № 92 // ЭТАЛОН. Правоприменительная практика [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2012.

**Описание нормативно-технических и технических документов**

ГОСТ Р 517721–2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования.  − Введ. 2002-01-01. − М.: Изд-во стандартов, 2001. − 27 с.

или

Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы  соединения. Технические требования: ГОСТ Р 517721–2001. − Введ. 2002-01-01. − М.: Изд-во стандартов, 2001. − 27 с.

**Описание патентов**

Способ проведения испытания микроконтроллеров на чувствительность к электростатическим разрядам: пат. 17253 Респ. Беларусь, МПК (2012) Ru G02R30/26 / В. Ф. Алексеев, Г. А. Пискун, О. А. Брылева; заявитель УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники». – № a 20120290; заявл. 28.02.2012; опубл. 30.12.2010 // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2010. – №6 (77). – С. 90.

Pat. US 20120033331 United States. Nanocomposites for ultra high density information storage, devices including the same, and methods of making the same [Electronic resource] / A. Goyal, J. Shin ; Pat. Assignee UT BATTELLE. – Pub. date 2012.02.09. – 11 p. : 10 l. scheme. – Access from «Questel».

**Описание электронных ресурсов**

По режиму доступа электронные ресурсы делятся на:

−локальные (ресурсы, распространяемые на машиночитаемых носителях и доступные только на индивидуальных рабочих местах или локальных сетях, в т.ч. компакт-диски, дискеты);

−удаленного доступа или сетевые (ресурсы, распространяемые через глобальные телекоммуникационные сети, в частности, через Интернет, размещенные на каком-либо сайте и имеющие сетевой адрес, доступные потенциально неограниченному кругу пользователей через сети).

Библиографическое описание электронного ресурса позволяет идентифицировать электронный ресурс, т. е. получить представление о его: содержании; назначении; физических характеристиках; системных требованиях; режиме доступа; способах распространения; источниках информации.

*Схема библиографического описания электронного ресурса:*

Основное заглавие [Общее обозначение материала]: / сведения об ответственности. – Сведения об издании / сведения об ответственности, относящиеся к изданию, дополнительные сведения об 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 = Параллельное заглавие серии или подсерии : сведения, относящиеся к заглавию серии или подсерии / сведения об ответственности, относящиеся к серии или подсерии, ISSN ; нумерация внутри серии или подсерии). – Примечание. – Стандартный номер = Ключевое заглавие : условия доступности и (или) цена.

Для электронных ресурсов удаленного доступа приводят примечание о режиме доступа, в котором допускается вместо слов «Режим доступа» (или их эквивалента на другом языке) использовать для обозначения электронного адреса аббревиатуру «URL» (Uniform Resource Locator – унифицированный указатель ресурса).

Информацию о протоколе доступа к сетевому ресурсу (ftp, http и т. п.) и его электронный адрес приводят в формате унифицированного указателя ресурса.

После электронного адреса в круглых скобках приводят сведения о дате обращения к электронному сетевому ресурсу: после слов «дата обращения» указывают число, месяц и год. Сведения о дате обращения к документу очень важны, т. к. Интернет характеризуется таким понятием как изменчивость. За год любой справочник сетевых ресурсов устаревает на одну четверть. Тот или иной документ может быть удален или перенесен.

**Составная часть CD-ROMa**

Даль, В. И. Толковый словарь живого великого языка Владимира Даля [Электронный ресурс] / В. И. Даль; подгот. по 2-му  печ. изд. 1880–1882 гг. – Электрон. дан. – М.: АСТ, 1998. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Введенский, Л.И. Судьбы философии в России / Л.И. Введенский // История философии [Электронный ресурс]: собрание трудов крупнейших философов по истории философии. – Электрон. дан. и прогр. (196 Мб). – М., 2002. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM): зв., цв.

**Статья из электронного журнала**

Балуткина, Н. База данных «Научная Сибирика» как новая форма библиографических ресурсов ГПНТБ СО РАН [Электронный ресурс] / Н. Балуткина, Т. Бусыгина // Информационные Ресурсы России. – 2012. – № 2. – (Российская ассоциация электронных библиотек). – Режим доступа: <http://www.aselibrary.ru/digital_resources/journal/irr/irr3648/irr36483677/irr364836773678/irr3648367736783686>/. – Загл. с экрана.

**Ресурсы удаленного доступа**

Козулько, Г. Беловежская пуща должна стать мировым наследием / Г. Козулько // Беловежская пуща – XXІ век [Электронный ресурс]. – 2004. – Режим доступа: http://bp21.org.by/ru/art/a041031.html. – Дата доступа: 02.02.2006.

Лойша, Д. Республика Беларусь после расширения Европейского Союза: шенгенский процесс и концепция соседства / Д. Лойша // Белорус. журн. междунар. права [Электронный ресурс]. – 2004. – № 2. – Режим доступа: http://www.cenunst.bsu.by/journal/2004.2/0l.pdf. – Дата доступа: 16.07.2005.

Статут Международного Суда // Организация Объединенных Наций [Электронный ресурс]. – 2005. – Режим доступа: http://www.un.org/russіan/documen/basіcdoc/statut.htm. – Дата доступа: 10.05.2005.

Насырова, Г.А. Модели государственного регулирования страховой деятельности [Электронный ресурс] / Г.А. Насырова // Вестник Финансовой академии. – 2003. – № 4. – Режим доступа: http://vestnik.fa.ru/4(28)2003/4.html

Cryer, R. Prosecutіng іnternatіonal crіmes: selectіvіty and the іnternatіonal crіmіnal law regіme / R. Cryer // Peace Palace Lіbrary [Electronіc resource]. – The Hague, 2003–2005. – Mode of access: http://catalogue.ppl.nl/DB=l/SET=3/TTD=l1/SHW?FRST=12. – Date of access: 04.01.2006.

**Составная часть электронного ресурса**

Василевич, Г. Постановления Верховного Совета Республики Беларусь и их место в системе актов действующего законодательства / Г. Василевич // ЭТАЛОН. Правоприменительная практика [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2012.

Чеканин, М.В. Государство – за эффективное использование земли / М.В. Чеканин // КонсультантПлюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2012.

Методические рекомендации разработал

АЛЕКСЕЕВ Виктор Федорович

канд.техн.наук, доцент кафедры ПИКС