



Е.С. Сергиенко, П.В. Харитонский

Использование информационных ресурсов для выполнения научно-исследовательской работы

Учебно-методическое пособие

**Интерактивное учебное электронное издание сетевого
распространения**

© Сергиенко Е.С., Харитонский П.В., 2017

© Санкт-Петербургский государственный
университет, 2017

Санкт-Петербург
2017

Об издании



УДК 001.89

ББК 1

Утверждено на заседании Ученого совета физического факультета Санкт-Петербургского государственного университета 14.02.2017

Рецензенты:

кафедра физики Земли Санкт-Петербургского государственного университета; к.ф.-м.н, снс Кубышкина М.В.,
кафедра геофизики Санкт-Петербургского государственного университета, к.г.н., доцент Кашкевич М.В.

Сергиенко Е.С., Харитонский П.В. Использование информационных ресурсов для выполнения научно-исследовательской работы. Учебно-методическое пособие. [Интерактивное учебное электронное издание сетевого распространения]. СПб: СПбГУ, 2017.

Настоящее учебное электронное издание предназначено для обучающихся по ООП «Физика» СПбГУ. В пособии рассмотрены основные информационные ресурсы, используемые на каждом этапе научного исследования. Приведены важнейшие термины, понятия и определения в области наукометрии. Основная цель пособия – послужить навигационным инструментом начинающего ученого, сориентировать его в современных информационных потоках. Материалы издания могут быть использованы при выполнении научно-исследовательской работы, подготовки выпускных квалификационных работ, а также при изучении учебных дисциплин по специальности.

Интерактивное учебное электронное издание сетевого распространения

Минимальные системные требования: компьютер: или любое мобильное устройство с доступом в Интернет

© Сергиенко Е.С., Харитонский П.В., 2017

© Санкт-Петербургский государственный университет, 2017

Об издании



Некоторые пояснения по работе с пособием:

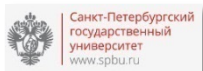
Для более подробного описания понятий текущей страницы предусмотрена кнопка  в верхнем колонтитуле

Подробная информация

Все иконки работают как Веб-ссылки. Для быстрого ознакомления с основными терминами, понятиями и определениями перейдите в Глоссарий

Глоссарий

Если ресурс является платным, доступ к нему возможен по Вашей учетной записи СПбГУ через сайт Научной библиотеки им. М.Горького. Такие ресурсы дополнительно имеют метку, через которую Вы можете осуществить вход



Авторы:



Сергиенко Елена Сергеевна,
кфмн, доцент СПбГУ,
кафедра физики Земли;



Харитонский Петр Владимирович,
дфмн, доцент СПбГУ,
кафедра физики Земли



Основной принцип научного исследования – соблюдение норм научной этики

- ✓ **Открытость** - результаты исследования должны быть открыты для научного сообщества.
- ✓ **Универсализм** - оценка любой научной идеи или гипотезы должна зависеть только от её содержания и соответствия техническим стандартам научной деятельности, а не от социальных характеристик её автора, например, его статуса.
- ✓ **Бескорыстность** - при опубликовании научных результатов исследователь не должен стремиться к получению личной выгоды.
- ✓ **Скептицизм** - исследователи должны критично относиться как к собственным идеям, так и к идеям, выдвигающимся их коллегами.
- ✓ **Научная честность** – учёный может ошибаться, но не имеет права подтасовывать результаты, он может повторить уже сделанное открытие, но не имеет права заниматься плагиатом
- ✓ **Новизна** исследования и результатов

[Merton, Robert K. Priorities in Scientific Discovery: A Chapter in the Sociology of Science. American Sociological Review 22, 6, 1957. Pp. 635-659; https://ru.wikipedia.org/wiki/Научное_исследование]

Этапы научной деятельности



Что нам нужно?



Для выполнения научно-исследовательской работы

- ✓ Публикации по Вашей тематике (классические работы, накопленные данные, последние разработки)
- ✓ Издания, которые подходят Вам на данном этапе для опубликования своих результатов
- ✓ Основные академические издательства и научные сетевые ресурсы
- ✓ Инструменты для хранения и организации необходимой Вам информации для более удобного её использования



Для создания и поддержания научной репутации

Персональные идентификаторы и наукометрические показатели



Для расширения круга общения и построения научной карьеры

Профессионально ориентированные на Вас сетевые ресурсы, где можно отслеживать информацию о событиях/возможностях/перспективах в Вашей научной деятельности

Проблемы: ориентирование и навигация



Активная и продуктивная исследовательская деятельность невозможна без хорошего ориентирования в научных информационных пространствах и знания навигационных инструментов

✓ Причины:

Увеличение количества информации

Изменения качественных характеристик информации (доступность, неконтролируемость)

✓ Проблемы:

Как отфильтровать научный спам, распознать фейковые научные издания, недостоверную и несущественную информацию?

Как правильно найти и выбрать нужную именно Вам информацию?

✓ Решение:

Научная эрудиция – знание ключевых слов и понятий, ведущих ученых и основных изданий в своей и смежных научных областях

Использование только проверенных информационных ресурсов

✓ Примеры и обсуждения:

InScope

Профессиональный подход к публикациям

Science WILEY



- ✓ Доступ к электронным журналам
- ✓ Доступ к электронным ресурсам, включая те, которые работают только по подписке, т.е. являются платными (**Scopus, Web of Science, EndNote, EBSCO**)
- ✓ Удобный инструмент поиска «Где я могу это взять?».
- ✓ Репозиторий СПбГУ
- ✓ Информация об актуальных событиях

**Вход на ресурс осуществляется
по Вашей учетной записи СПбГУ
(login st000000/pass...)**



санкт-петербургский государственный университет
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ИМ. М. ГОРЬКОГО

The screenshot shows the website of the Scientific Library of Saint-Petersburg State University. At the top, there is a navigation menu with links for 'Студентам', 'Преподавателям', 'Исследователям', 'Авторам', 'В помощь', and 'О библиотеке'. Below the menu is a search bar with tabs for 'e-Книги', 'Книги', 'e-Журналы', and 'Базы данных'. The 'e-Книги' tab is active, showing a search input field and a 'Поиск' button. Below the search bar are three columns of links and information:

- Поиск статей**: Includes links for 'Базы данных A-Z', 'Электронные журналы A-Z', 'Где я могу это взять?', and 'Репозиторий СПбГУ'.
- Поиск книг / журналов**: Includes links for 'Электронный каталог', 'Генеральный алфавитный каталог', 'Электронные журналы A-Z', and 'Коллекция электронных книг'.
- Новости & События**: Includes news items such as 'Симпозиум eLIBRARY.RU и Clarivate Analytics в СПбГУ — 6 декабря 2016 года' and 'Изменение политики доступа к электронным ресурсам'.

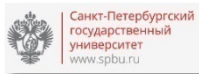


Подбираем публикации по теме исследования и издание для опубликования своих результатов

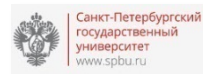
- ✓ Национальная информационно-аналитическая система РИНЦ



- ✓ Информационные ресурсы издательского дома Elsevier



- ✓ Информационные ресурсы медиакомпании Thomson Reuters



- ✓ Другие базы, в том числе полнотекстовые (EarthDoc, EBSCO, GoogleScholar), сайты журналов





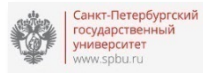
Организовываем свою библиотеку

С помощью специальных инструментов Вы можете создавать собственные библиотеки. Это облегчит Вам задачу управления ссылками и библиографическими списками.

- ✓ Средство сбора и каталогизации научных статей для последующей подготовки пристатейных списков и научная социальная сеть издательского дома Elsevier



- ✓ Библиографический менеджер медиакомпания Thomson Reuters



- ✓ Поисковая система компании Google



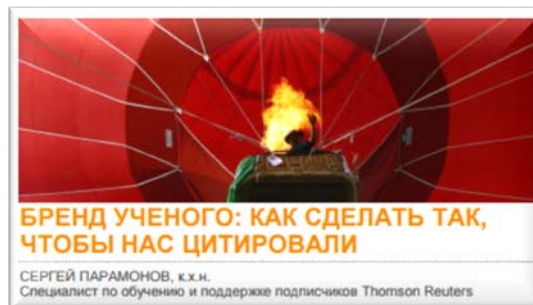


Создаем и поддерживаем научную репутацию

Необходимо обеспечить максимальную доступность и открытость информации о Вас, Ваших исследованиях, Ваших интересах и возможностях. В этом могут помочь Ваши универсальные идентификаторы. Для улучшения своих наукометрических показателей (показатели публикационной активности автора – индекс Хирша, РИНЦ) необходимо учитывать индексы важности журналов, в которых Вы публикуетесь (импакт-фактор журнала).

- ✓ SPIN
- ✓ ORCID
- ✓ Индекс Хирша (h-индекс) ученого
- ✓ ResearcherID
- ✓ DOI статьи
- ✓ Российский индекс
- ✓ SCOPUS ID
- ✓ Импакт-фактор журнала
- научного цитирования

Важные советы в материалах : «Бренд ученого: как сделать так, чтобы нас цитировали», «Как публиковать статьи в журналах с импакт-фактором» (С.Парамонов, к.х.н. Специалист по обучению и поддержке подписчиков Thomson Reuters)





Ищем информацию
о событиях, возможностях, перспективах в научной деятельности

Сетевые профессиональные сообщества способствуют объединению, связи и координации ученых в определенной научной области. Там Вы можете получать информацию о предстоящих событиях (конференциях, семинарах), о последних достижениях в Вашей научной области, возможностях для обучения и работы в научных и образовательных учреждениях всего мира; новости о конкурсах, стипендиях, грантах .

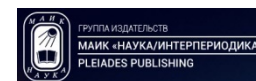
- ✓ International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)
- ✓ The Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics (SCOSTEP)
- ✓ The International Space Science Institute (ISSI)
- ✓ Информационный интернет-канал "ИТ-Информ" ("Наука и Инновации")
- ✓ Independent resource for the electromagnetic induction community (MTNET)
- ✓ Европейская ассоциация геофизиков и инженеров (EAGE)





Основные издательские корпорации академической литературы и информационные ресурсы

- ✓ Медиакомпания Thomson Reuters
- ✓ Издательский дом Elsevier
- ✓ Издательская компания Springer Science+Business Media
- ✓ Международное издательство John Wiley & Sons, Inc.
- ✓ Международное книжное издательство Taylor & Francis Group
- ✓ Издательство Оксфордского университета Oxford University Press, OUP
- ✓ Международная издательская компания МАИК «Наука/Интерпериодика»
- ✓ Российское издательство «Наука»



Удачи!



Санкт-Петербургский государственный университет