



# **Цифровые ресурсы** в научном исследовании

К.т.н., асс. ВШВЭ Института энергетики Плотников Андрей Павлович

Санкт-Петербург, 2020 г.

# Как искать? (Краткий мануал для чайников)

### Исключение результатов с определенными словами

Введите - *(минус)* перед словом, которое нужно исключить. **Пример**: конденсаторы параметры -тепловые. **Примечание**: знак + *(плюс)* добавляет определенное слово в результат выдачи. **Пример**: конденсатор +радиотехника.

### Поиск точного слова или фразы

Поместите слово или фразу в *кавычки*. **Пример**: «изоляция электрических машин» *Примечание*: значок \* позволяет осуществлять неопределенный поиск (поиск информации о словосочетании слов, в котором неизвестно одно или несколько слов). **Пример**: «физика \* материалов»

#### Объединение запросов

Введите оператор OR ( | ) между запросами. **Пример**: трансформатор OR кабель.

### Поиск по определенному сайту

Введите site: перед адресом сайта или доменом. Пример: site:spbstu.ru или site:.ru

#### Поиск сайтов с похожим контентом

Введите *related*: перед нужным веб-адресом. **Пример**: related:murata.com. Оператор *link* позволяет увидеть все страницы, которые ссылаются на страницу, по которой сделан запрос: **Пример**: link:giricond.ru

### Поиск кешированной версии сайта

Введите *cache*: перед адресом сайта.

### А где искать?

### Google Scholar <a href="https://scholar.google.ru/">https://scholar.google.ru/</a> - наше всё!

#### Российские:

- 1. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). https://www.elibrary.ru/
- 2.ЭБ СПбПУ https://elib.spbstu.ru/, https://library.spbstu.ru + библиотеки др. университетов
- 3. Государственные библиотеки

Национальная электронная библиотека РФ https://rusneb.ru/

Российская государственная библиотека https://www.rsl.ru/

Электронная библиотека РФФИ https://www.rfbr.ru/rffi/ru/library и т.д. и т.п.

### Международные:

- 1. Scopus https://www.scopus.com/
- 2. Web of Science https://www.webofknowledge.com/
- 3. CORE The world's largest collection of open access research papers https://core.ac.uk/
- 4. Google Books <a href="https://books.google.ru/">https://books.google.ru/</a>
- 5. IEEE Xplore Digital Library http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp

# Альтернативные источники информации

Sci-Hub <a href="https://vk.com/sci\_hub">https://vk.com/sci\_hub</a>

Twirpx <a href="https://www.twirpx.com/">https://www.twirpx.com/</a>

LibGen <a href="http://libgen.rs/">http://libgen.rs/</a>

ResearchGate https://www.researchgate.net/

Новостные порталы, популярные журналы для разработчиков и широкого круга читателей

https://www.elec.ru/

https://kit-e.ru/ (например) и т.д. и т.п.

# Я нашёл статью. Как понять, что она норм?

Рейтинг журналов – квартили, импакт-фактор и т.п.

Scimago Journal & Country Rank <a href="https://www.scimagojr.com/">https://www.scimagojr.com/</a>

Clarivate Analytics Journal Citation Reports
<a href="https://jcr.clarivate.com/JCRLandingPageAction.action">https://jcr.clarivate.com/JCRLandingPageAction.action</a>

Цитирование статьи в Scopus, Scholar, WoS, РИНЦ

### Задание №1

## Применение цифровых ресурсов при анализе научной темы

**Цель задания 1**: провести краткий обзор литературы на научную тему с использованием цифровых ресурсов

### Решить следующие задачи:

- 1) Выбрать научную тему (можно тему диплома бакалавра или грядущей магистерской диссертации)
- 2) Найти публикации по научной теме в основных базах данных (Scopus, WoS, РИНЦ), рассортировать по годам, рейтингу журналов и т.п.;
- 3) Выбрать статьи и книги для обзора;
- 4) Изучить выбранный материал;
- 5) Написать краткий (не более 15 страниц) обзор научной темы с ссылками на источники и указанием на электронный источник информации (Scopus, РИНЦ, WoS и т.д.).

# Патентный поиск – зачем?

- Проверка уникальности изобретения
- Обнаружение особенностей и новых сфер применения разработки
- Поиск конкурентов, работающих в схожих направлениях
- Поиск аналогов
- Изучение тенденций отрасли
- Проверка патентной чистоты
- Поиск возможных покупателей изобретения или лицензии на него (маркетинг рынка)

Источник - <a href="https://www.borovic.ru/poisk.html">https://www.borovic.ru/poisk.html</a>

# Патентный поиск

**Изобретение** - техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств), в том числе к применению продукта или способа по определенному назначению. Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо (статья 1350 ГК РФ).

**Полезная модель** - техническое решение, относящееся к устройству. Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является новой и промышленно применимой (статья 1351 ГК РФ).

**Патент** на изобретение, полезную модель или промышленный образец удостоверяет *приоритет* изобретения, полезной модели или промышленного образца, *авторство* и *исключительное право* на изобретение, полезную модель или промышленный образец (статья 1354 ГК РФ)

# Цифровые ресурсы в патентном поиске

Global Patent Index <a href="https://www.epo.org/">https://www.epo.org/</a>

ФИПС (Федеральный институт промышленной собственности) <a href="https://www.fips.ru/">https://www.fips.ru/</a>) https://www.fips.ru/, <a href="https://new.fips.ru/about/vptb-otdelenie-vserossiyskaya-patentno-tek-hnicheskaya-biblioteka/patentnyy-poisk.php">https://new.fips.ru/about/vptb-otdelenie-vserossiyskaya-patentno-tek-hnicheskaya-biblioteka/patentnyy-poisk.php</a>

Роспатент (Федеральная служба по интеллектуальной собственности)

https://rospatent.gov.ru/ru/faq/gde-samostoyatelno-provesti-patentnyy-poisk-v-internete

# Цифровые ресурсы в патентном поиске

Google's patents <a href="https://www.google.ru/patents">https://www.google.ru/patents</a>

Яндекс.Патенты <a href="https://yandex.ru/patents">https://yandex.ru/patents</a>

Цифровая платформа обмена знаниями и управления авторскими правами <a href="https://ipuniversity.ru/">https://ipuniversity.ru/</a>

### Задание №2

# Применение цифровых ресурсов при анализе научной темы

**Цель задания 2**: провести патентный поиск в рамках сферы своих научных интересов с использованием цифровых ресурсов

### Решить следующие задачи:

- 1) Выбрать научную тему (можно тему диплома бакалавра или грядущей магистерской диссертации);
- 2) Найти патенты по научной теме в основных базах данных;
- 3) Изучить выбранный материал;
- 4) Написать краткий отчет о патентном исследовании выбранной научной темы.