

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 <https://scholar.google.ru/> - 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 <https://books.google.ru/>
5. IEEE Xplore Digital Library <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

Альтернативные источники информации

Sci-Hub https://vk.com/sci_hub

Twirpx <https://www.twirpx.com/>

LibGen <http://libgen.rs/>

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 <https://www.scimagojr.com/>

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

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 - <https://www.borovic.ru/poisk.html>

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 <https://www.epo.org/>

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

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 <https://www.google.ru/patents>

Яндекс.Патенты <https://yandex.ru/patents>

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

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.