

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский химико-технологический университет
имени Д.И. Менделеева»

Факультет цифровых технологий и химического инжиниринга
Кафедра информационных компьютерных технологий

РАБОТА

ПО И ФОКОММУНИКАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ И СЕТЯМ

на тему:

**«Поиск научных работ и патентов в специальных информационных
системах»**

**СТУДЕНТКИ группы КС-38
Д.С**

Никитенкова

Москва

2022

Оглавление

Информация про ресурсы для поиска статей. 4

Поиск по ключевым словам. 5

Анализ статей. 6

Англоязычный поиск. 6

Общий вывод. 10

Список литературы.. 11

Введение

При написании собственной научной работы, автор сталкивается со множеством проблем и вопросов: какую тему выбрать, актуальна ли тема, нет ли уже других похожих работ? Разобраться с этими проблемами может помочь поиск научных работ в некоторых сервисах, таких как, например, Elibrary (для русскоязычного поиска) и Scopus (поиск статей по миру).

Информация про ресурсы для поиска статей

eLIBRARY.RU – крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций, предоставляющая пользователям широкие возможности поиска и анализа научной информации.

Интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) – бесплатным общедоступным инструментом измерения публикационной активности ученых и организаций, созданным по заказу Минобрнауки РФ.

На платформе опубликованы рефераты и полные тексты более 34 млн научных публикаций и патентов, в том числе электронные версии более 5 600 российских научно-технических журналов.

Scopus – крупнейшая единая база данных, содержащая аннотации и информацию о цитируемости рецензируемой научной литературы со встроенными инструментами отслеживания, анализа и визуализации данных. База индексирует более 23 500 изданий от 5000 международных издателей. Чаще это область естественных, общественных и гуманитарных наук, техники, медицины и искусства.

Web of Science (WOS) — самая авторитетная в мире поисковая платформа, объединяющая реферативные базы данных публикаций в научных журналах, конференциях и патентах. Благодаря доступу к платформе Вы можете изучать огромное количество научных трудов. Работы по интересующим тематикам можно найти через поиск и использовать в своих выпускных квалификационных работах и научных статьях.

Поиск по ключевым словам

Ключевое слово - это слово или словосочетание в тексте (может также быть в атрибуте alt картинки), которое может отражать запрос пользователя в поисковой системе и нести смысловую нагрузку в содержании веб-страницы. Основная цель использования ключевых слов – облегчить поиск релевантной информации. Кроме того, ключевые слова играют важную роль в [индексации](#) сайта [поисковыми системами](#).

Для моей темы ключевыми словами являются

- 1. Наноматериалы**
- 2. Способ получения наноматериалов**

При вводе этих слов было получено множество статей, я выбрала те статьи, что больше подходили моей теме «Наноматериалы и способы их получения»

1. Петров Евгений Анатольевич. Детонационный синтез наноматериалов. Наноалмазы и наноматериалы/ ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ) -2015
2. Волынский А.Л. Новый подход к созданию нанокompозитов с полимерной матрицей/ Волынский А.Л. Бакеев Н.Ф./ Высокомолекулярные соединения. Серия С – 2011г- стр 1203 – 1216
3. Буянтуев Сергей Лубсанович. Способ получения углеродных наноматериалов с помощью энергии низкотемпературной плазмы и установка для его осуществления/ Буянтуев Сергей Лубсанович, Кондратенко Анатолий Сергеевич, Дамдинов Баир Батуевич/ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Бурятский государственный университет" – 2011г
4. Кочаков Валерий Данилович. Способ Получения Углеродного Наноматериала, Содержащего Металл/ Кочаков Валерий Данилович, Новиков Николай Дмитриевич/ Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова" 2007г

Анализ статей

При выборе статей необходимо проанализировать частоту их цитирования и прочую научную деятельность авторов. С частотой цитирований всё понятно, чем больше, тем лучше. Рассмотрим подробнее второй пункт на примере выбранного мною автора статьи «Способы утилизации отработанных сорбентов на основе цеолитов в строительные материалы» Обуздина М.В. В научной электронной библиотеке eLibrary есть возможность рассмотреть подробно информацию об авторе той или иной статьи.

Большое значение имеют публикации, входящие в ядро РИНЦ. Также следует обращать внимание на индекс Хирша, а особенно на отношение индекса Хирша по всем публикациям к индексу Хирша по ядру РИНЦ. В случае Обуздиной – это значение равно 5, что говорит о высокой компетентности и активной научной деятельности автора.

АНГЛОЯЗЫЧНЫЙ ПОИСК

1. Chen, Xiaobo. Titanium dioxide nanomaterials: Synthesis, properties, modifications and applications/ Chen, Xiaobo, Mao, Samuel S/ Chemical Reviews - 2007
2. Bruce, Peter. Nanomaterials for rechargeable lithium batteries/ Bruce, Peter G. Scrosati, Bruno; Tarascon, Jean-Marie/ Angewandte Chemie - International Edition Tom 47-April 2008
3. Moon, Robert J Cellulose nanomaterials review: Structure, properties and nanocomposites/ Moon, Robert J, Martini, Ashlie, Nairn, John , Simonsen, John, Youngblood, Jeff/ Chemical Society Reviews Tom 40, June 2011
4. Martin, Charles R. Nanomaterials: A membrane-based synthetic approach/ Science Tom 266 - 1994
5. Simon, Patrice Materials for electrochemical capacitors/ Simon, Patrice; Gogotsi, Yury/ Nature Materials Tom 7 - November 2008

Общий вывод

Поиск в информационных системах на подобии Elibrary и Scopus – это очень удобный инструмент для оценки актуальности и практической значимости выбранной темы.

Список литературы

1. Simon, Patrice Materials for electrochemical capacitors/ Simon, Patrice; Gogotsi, Yury/ Nature Materials Том 7 - November 2008
2. Martin, Charles R. Nanomaterials: A membrane-based synthetic approach/ Science Том 266 - 1994
3. Moon, Robert J Cellulose nanomaterials review: Structure, properties and nanocomposites/ Moon, Robert J, Martini, Ashlie, Nairn, John , Simonsen, John, Youngblood, Jeff/ Chemical Society Reviews Том 40, June 2011
4. Bruce, Peter. Nanomaterials for rechargeable lithium batteries/ Bruce, Peter G. Scrosati, Bruno; Tarascon, Jean-Marie/ Angewandte Chemie - International Edition Том 47-April 2008
5. Chen, Xiaobo. Titanium dioxide nanomaterials: Synthesis, properties, modifications and applications/ Chen, Xiaobo, Mao, Samuel S/ Chemical Reviews - 2007
6. Кочаков Валерий Данилович. Способ Получения Углеродного Наноматериала, Содержащего Металл/ Кочаков Валерий Данилович, Новиков Николай Дмитриевич/ Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова" 2007г
7. Буянтуев Сергей Лубсанович. Способ получения углеродных наноматериалов с помощью энергии низкотемпературной плазмы и установка для его осуществления/ Буянтуев Сергей Лубсанович, Кондратенко Анатолий Сергеевич, Дамдинов Баир Батуевич/ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Бурятский государственный университет" – 2011г
8. Петров Евгений Анатольевич. Детонационный синтез наноматериалов. Наноалмазы и наноматериалы/ ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ) -2015

