

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 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ И СЕТЯМ

на тему:

«Поиск научных работ и патентов в специальных информационных системах»

СТУДЕНТ группы КС-36

Бурычев Л.В.

Москва

2024

РЕФЕРАТ

Объект исследования: Поиск научных работ и патентов в специальных информационных системах.

Цель работы: Анализ двух тем с одинаковой популярностью и сравнение цитируемости одной темы в русском поиске со второй в англоязычном с определенной даты.

Методы исследования: Использование русскоязычных и англоязычных информационных баз данных (Elibrary, Scopus) с применением ключевых слов и индексов для отбора релевантных статей.

Результаты работы и их новизна: Проведён анализ публикаций и патентов, выявлены наиболее цитируемые и актуальные научные статьи по тематике поиска. Показаны различия в доступности и количестве материалов между русскоязычными и англоязычными источниками.

Область применения результатов: Результаты могут быть использованы для ускорения процесса поиска научной информации при написании исследовательских работ, а также для дальнейшего изучения выбранной тематики.

Рекомендации по внедрению: Использование современных информационных систем и оптимизация методов поиска для повышения качества научных исследований.

Экономическая эффективность и значимость: Снижение временных затрат на поиск необходимой информации, что способствует более продуктивному научному и инновационному процессу.

Прогнозные предположения: Дальнейшее развитие информационных систем поиска и их интеграция с технологиями машинного обучения позволят повысить точность и скорость нахождения релевантной информации.

Оглавление

Введение	3
Русскоязычный поиск	4
Англоязычный поиск	5
Заключение	6
Список литературы	7

Введение

Одной из главных задач при написании собственной научной работы является изучение уже существующих научных работ. Оно необходимо как для понимания обстановки среди научных статей по выбранной теме, так и для углубления в эту самую тему за счёт прочтения дополнительной научной литературы. Справиться с этой задачей нам могут помочь многочисленные электронные ресурсы, несколько из которых я рассмотрю в данной работе.

Русскоязычный поиск

Тема: “Производство строительного гипса”

Поиск осуществлялся по базе Elibrary и ключевым словам:

Изготовление строительного гипса (10228 публикаций)

Строительный гипс (10501 публикаций)

Производство гипса (10531 публикаций)

Технологии изготовления гипса (8873 публикаций)

Выбор статей по данной теме основывался на количестве цитирований, схожести с заданной темой, на количестве публикаций и индексе Хирша авторов данной статьи.

Статья с наибольшим количеством цитирований в РИНЦ была на тему «Производство строительного гипса» (Веденеев, 2009)

Статьи интересные для меня:

- Производство строительного гипса (Веденеев, 2009)
- Устройство для производства гипса (Кондрашенков, 1980)
- Новая технология изготовления изделий из гипса (Гудаев 1950)

Вывод: Проанализировав статьи по данной теме, можно утверждать, что данная тема была очень актуальна на русском рынке с 1990-ых и по настоящее время.

АНГЛОЯЗЫЧНЫЙ ПОИСК

Тема: Роль репетиторства в современной системе образования

Статьи выбирались на основе схожести рассматриваемых тем с темой поиска, высокой цитируемостью, индексу Хирша.

Статьи интересные для меня:

- Maggie McPherson, Miguel Baptista Nunes. The Role of Tutors as an Integral Part of Online Learning Support / Department of Information Studies, University of Sheffield Regent Ct, 211 Portobello St, Sheffield, S1 4DP, UK, 2004.
- Tatiana Krasnova, Maria Demeshko. Tutor-mediated Support in Blended Learning / National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia, 2014.

Вывод: Тема достаточно актуально в англоязычной среде и судя по результатам поиска, была актуальна наиболее всего с 1990 года

Заключение

Исходя из результатов поиска двух тем в русскоязычных и англоязычных библиотеках можно прийти к выводу, что когда темы стали актуальными в мире (примерно в одно и то же время), по ним начали писать статьи примерно в одно и то же время. Это заметно как в англоязычных библиотеках, так и в российских.

Список литературы

1. Производство строительного гипса (Веденеев, 2009)
2. Устройство для производства гипса (Кондрашенков, 1980)
3. Новая технология изготовления изделий из гипса (Гудаев 1950)
4. Tatiana Krasnova, Maria Demeshko. Tutor-mediated Support in Blended Learning / National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia, 2014.
5. [David Wood](#), [Jerome S. Bruner](#), [Gail Ross](#). The role of tutoring in problem solving / Nottingham, Oxford and Harvard Universities, 2006.