

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 СЕТЯМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
на тему:
«Поиск научных работ и патентов в специальных информационных
системах»

СТУДЕНТ группы КС-33

Архипов А.М.

Москва, 2022 г

Оглавление

Введение	3
Глава 1. Поиск на русском языке	4
Статьи	4
Авторы	5
Глава 2. Поиск на английском языке	6
Статьи	6
Выводы	7
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	8

ВВЕДЕНИЕ

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

ГЛАВА 1. ПОИСК НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Темой для поиска будет «Подготовка персонала к работе на производстве этилового спирта с помощью виртуальных химических комплексов». Для поиска на русском языке воспользуемся сервисом elibrary.ru, и проведём поиск по ключевым словам:

1. Виртуальное химическое производство

ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: 28 из 40318706

2. Обучение персонала

ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: 6620 из 40318706

3. Модель химического производства

ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: 1080 из 40318706

4. Производство этилового спирта

ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: 816 из 40318706

Статьи

1. (МАНИЧКИНА М.В., 2007)
2. (РЫЛОВ С.А., 2010)
3. (БЕЛИЦКАЯ Н.В., 2019)
4. (ГОЛОВНЫХ Н.В., 2010)
5. (РОМАШКИН М.А., 2012)

АВТОРЫ

1. Остроух Андрей Владимирович (H=24) – 71 статьи в зарубежных журналах, 274 – российских. Основная рубрика: 500000. Автоматика. Вычислительная
2. Краснянский Михаил Николаевич (H=19) - 31 статьи в зарубежных журналах, 115 – российских. Основная рубрика: 200000. Информатика

У выбранных авторов нет патентов на данную тему, т.к. большинство разрабатываемых моделей химических производств делаются на open-source движках, а также методика преподавания поддается определённым законам.

ГЛАВА 2. ПОИСК НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Помимо русскоязычного сегмента, черпать информацию можно и с англоязычных ресурсов, к примеру с scopus.com. Искать будем по той же теме и ключевым словам:

1. Virtual chemical production
2. Staff training
3. Chemical production model
4. Ethyl Production

Статьи

1. (Manmai, 2022)
2. (Peng Y, 2017)
3. (Wang J, 2016)
4. (Brandstätter U., 2016)
5. (Kouteu, 2017)

Выводы

В англо- и русскоязычном сегментах достаточно мало статей о различных производствах этилового спирта, из чего можно сделать вывод, что для производства этилового спирта осталось скудное количество ещё не открытых путей его синтеза. Но, в данных сегментах было найдено множество статей по цифровым двойникам, что говорит о востребованности данной темы, поэтому количество статей растёт с каждым годом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **МАНИЧКИНА М.В.** УЧЕТ РАСХОДОВ ПО ОБЫЧНЫМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ОБОРОТУ ЭТИЛОВОГО СПИРТА И АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ [Журнал]. - Ростов : ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК РОСТОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА, 2007 г.. - 2-2 : Т. 5. - стр. 182 - 184.
2. **Brandstätter U. Brandstätter M., Sommerer C** Gears for audio-visual composition: Productive play with virtual mechanics [Журнал]. - Linz : ACM International Conference Proceeding Series, 2016 г.. - 1 : Т. 04-06-October-2016.
3. **Kouteu Kouteu, P.A.N., Blin, J., Baréa, B., Barouh, N., Villeneuve, P.** Solvent-free biodiesel production catalyzed by crude lipase powder from seeds: Effects of alcohol polarity, glycerol, and thermodynamic water activity [Журнал]. - Montpellier : Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2017 г.. - 39 : Т. 65.
4. **Manmai N., Balakrishnan, D., Obey, G., Ramaraj R., Unpaprom, Y., Velu, G** Alkali pretreatment method of dairy wastewater based grown [Журнал]. - Taichung : Elsevier Ltd, 2022 г.. - 1 : Т. 330.
5. **Peng Y Yu G, Ni W, Lv Z, Jiang Y, Chen J.** Design and development of intelligent operation and maintenance training system for substation based on augmented reality [Журнал]. - Shanghai : Chinese Automation Congress CAC, 2017 г.. - 1 : Т. Том 2017-January.
6. **Wang J Qiao C, Xiao H., Lin Z, Li Y., Zhang J., Shen B., Fu T.,Feng J** Structure-based virtual screening and characterization of a novel IL-6 antagonistic compound from synthetic compound database [Журнал]. - Beijing : Drug Design, Development and Therapy, 2016 г.. - 1 : Т. 2016.
7. **БЕЛИЦКАЯ Н.В. РУБЦОВА В.В.** ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА: МЕТОДИКА, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ [Журнал]. - Новосибирск : ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА: ИНТЕГРАЦИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ НАУКИ И ПРАКТИКИ, 2019 г.. - 1 : Т. 1. - стр. 11-14.
8. **ГОЛОВНЫХ Н.В. БЫЧИНСКИЙ В.А., ТУПИЦЫН А.А., ЧУДНЕНКО К.В., ШЕПЕЛЕВ И.И.** ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЦЕМЕНТА ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ГЛИНОЗЕМА С ПОМОЩЬЮ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ [Журнал]. - Иркутск : ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, 2010 г.. - 3 : Т. 1. - стр. 23-28.
9. **МАНИЧКИНА М.В.** УЧЕТ РАСХОДОВ ПО ОБЫЧНЫМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ОБОРОТУ ЭТИЛОВОГО СПИРТА И АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ [Журнал]. - Ростов : ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК РОСТОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА, 2007 г.. - 2-2 : Т. 5. - стр. 182 - 184.
10. **РОМАШКИН М.А. МОШЕВ Е.Р.** РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ДИНАМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ [Журнал]. - Пермь : ВЕСТНИК ПЕРМСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА, 2012 г.. - 14 : Т. 1. - стр. 91-97.
11. **РЫЛОВ С.А. СОФИЕВ А.Э.** РАЗРАБОТКА ТРЕНАЖЁРОВ ОПЕРАТОРОВ-ТЕХНОЛОГОВ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ С

ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИРТУАЛЬНЫХ МАШИН [Журнал]. - Москва :
ИННОВАЦИОННЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ
МАТЕРИАЛОВ И ПРОДУКТОВ, 2010 г.. - стр. 77-78.