Информационные ресурсы издательства Chemical Abstracts Service – от печатного Chemical Abstracts до STNInternational

Варианты доступа к рефератам Chemical Abstracts www.cas.org

История создания и развития Chemical Abstracts

- 1895 – Обзор американских исследований – ежеквартальный выпуск сотрудников химического факультета Массачусетского технологического института
- 1907 – расширенное издание под заголовком Chemical Abstracts

История создания и развития Chemical Abstracts

- Основная задача – полный охват мировой литературы по химии
- 1910 – CA достиг такой полноты охвата химической литературы, как другие аналогичные издания
- Эдвард Крейн - редактор CA с 1915 по 1958, директор CAS с 1956 по 1958
- Что такое “химия”, “реферат” ?

История создания и развития Chemical Abstracts – “Химия”

- Крейн Э. “Невозможно установить критерии, позволяющие легко и четко классифицировать публикуемые материалы на две группы – химическую и нехимическую. Это объясняется тем, что нет четкой границы между химией и нехимией, а также тем, что весь отражаемый материал является *новым и нелегко укладывается в систему классификации, которая основывается только на том, что уже известно.”*

История создания и развития Chemical Abstracts – “Химия”

- **<u>Разделы CA</u>**
- I - Биохимия
- II - Органическая химия
- III - Химия высокомолекулярных соединения
- IV - Химическая технология и прикладная химия
- V - Физическая, неорганическая и аналитическая химия

История создания и развития Chemical Abstracts – “Реферат”

- В начале существования CA реферат мог заменить первоисточник, особенно рефераты по аналитической и органической химии
- В настоящее время задача реферата – указание на оригинальный документ с 1970 года – редактор CAS с 1967 года Рассел Роуллет старший

История создания и развития Chemical Abstracts – “Реферат”

- Рассел Роуллет ст. “Мы стараемся публиковать единые по стилю рефераты, написанные кратко, с таким количеством деталей, которые необходимы для понимания основной мысли автора… Основной задачей CA является указание на первичную литературу, CA не заменяет эту литературу…”

История создания и развития Chemical Abstracts – “Реферат”

- Крайн Э. Еженедельное письмо “Малютка CAS”
- “Краткость рекомендуется
- В речи, да,
- В юбках, я полагаю,
- В волосах, возможно,
- В дремоте на службе,
- А теперь и в рефератах, также”

История создания и развития Chemical Abstracts – “Реферат”

- С 1907 по 1966 – около 4 млн. рефератов
- С 1967 по настоящее время – около 20 млн. рефератов
- 75% рефераты статей из журналов, 16% рефераты патентов, остальное рефераты отчетов и материалов конференций, книг, диссертаций, обзоров
- В 2004 году – около 860 000 рефератов, из них – около 170 000 рефератов первоисточников на корейском, китайском, японском языках (20%)

История создания и развития Chemical Abstracts – референты

- 1907 год – 2 редактора, секретарь, 129 референтов-добровольцев
- 1937 год – 449 референтов-добровольцнв
- 1967 год – 3245 референтов-добровольцнв
- 1979 год – 1029 референтов-добровольцнв
- 2003 год – только штатные сотрудники
- Э. Крейн “железные люди CAS”
- Ранее два референта обрабатывали один и тот же документ, один реферировал, другой индексировал. В настоящее время – реферат от издательства, только индексирование документа

История создания и развития Chemical Abstracts – поисковая система

- Авторский указатель
- Патентный указатель
- Общий предметный указатель
- Формульный указатель
- Указатель химических соединений
- Путеводитель к указателям – Index Guide

История создания и развития Chemical Abstracts – поисковая система, применение ЭВМ

- Позволило сократить время подготовки документа с 28 недель до 2-3 недель
- На каждые 1000 знаков текста в CA приходится 3500 знаков в указателях
- “Где и как искать химику нужные сведения”, В.М.Потапов, Э.К.Кочетова, издательство “Химия”, Москва, 1988

Основные этапы создания реферативных журналов и/или реферативных баз данных

- Отбор реферируемых изданий
- Перевод публикаций
- Индексирование первоисточников
  - **Распределение документов по рубрикам**
  - **Индексирование по предметным терминам - добавление ключевых слов**
  - **Индексирование по структурам (для структурно-химических баз данных)**

Варианты доступа к рефератам Chemical Abstracts www.cas.org

Chemical Abstracts Selects www.cas.org

- Узкоспециальный вариант реферативного журнала Chemical Abstracts
- Более 150 научных направлений
- Два варианта доступа: on-line и print
- Приемлемая для российского пользователя цена

Варианты доступа к рефератам Chemical Abstracts www.cas.org

SciFinder
SCHOLAR

Информационная основа SciFinder

- База данных Chemical Abstracts Plus
- База данных Registry
- База данных CASREACT
- База данных MARPAT
- База данных CHEMCATS
- База данных CIN
- База данных CHEMLIST
- База данных Medline (US National Library of Medicine — издательство)

Варианты доступа к рефератам Chemical Abstracts

www.cas.org

SciFinder® SCHOLAR

STN® on the web

История создания и развития информационных ресурсов Chemical Abstracts Service – от печатного журнала к структурно-химическим поисковым системам

- Начало XX века – печатный журнал CA
- Конец 60-х годов XX века – применение ЭВМ для формирования указателей, создание базы данных Registry
- Начало 80-х годов XX века – использование телекоммуникационных технологий – online доступ. 1984 год – STNInternational
- 1999 – SciFinder (SciFinderScholar)

STNInternational — The Scientific and Technical Information Network

- Некоммерческая организация, объединяющая три крупнейших информационных центра (США www.cas.org, Германия, Япония)
- Около 200 баз данных online по сельскому хозяйству, биологии, химии, химическим и физическим свойствам, геологии, материаловедению, медицине, фармацевтике, инженерии

STNInternational

- Кластеры по тематическому содержанию:
- Aerotech, Agruculture, Bioscience, Cheneng, Chemistry, Computer, Electrical, Engineering, Environment, Food, Fuels, Geoscience, Health, Materials, Medicine, Metals, Petroleum, Pharmacology, Physics, Polymers, Toxicology

STNInternational

- *Производители баз данных:*
- Cambridge Scientific Abstracts (CSA)
- CAS
- Elsevier
- Fiz Karlsruhe
- Fiz Chemi
- ISI
- The Royal Society of Chemistry
- et al (всего 89 производителей)

Как я могу воспользоваться услугами STN-центра?

- **135-87-82**
- **Khutor@ioc.ac.ru**
- **http://www.ioc.ac.ru/Labs/Lab.53/MIC.html**
- **Скидки на базы данных CAS — 90%, квота бесплатных поисков для держателей грантов РФФИ**
- http://www.icsti.su/