



СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М. КОЗЫБАЕВА

12015

891к

В. А. РУБЕ
И. В. ГОЛОДОВА

ЭЛЕКТРОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ХИМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

учебное пособие

Петропавловск
2013

А 2015/891 к

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Северо-Казахстанский государственный университет
им. М. Козыбаева**

**В. А. РУБЕ
И. В. ГОЛОВОДА**

**ЭЛЕКТРОННЫЕ ИСТОЧНИКИ
ХИМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ**

учебное пособие

**Петропавловск
2013**

Содержание

Введение	4
1. Средства универсального поиска	5
2. Научные журналы	10
3. Книги	24
4. Репозитории электронных публикаций	27
5. Патенты.	30
6. Наиболее распространённые и доступные программы и базы данных	36
7. Программные продукты и работа с ними.	49
7.1 MORAC	49
7.2 HyperChem	63
8. Информационно поисковые системы.	86
9. Инструменты молекулярного моделирования	90
10. Преподавание / Бакалавриат	93
Список литературы	95