

УДК 004.78:025.4.36(075)  
ББК 32.972.3я73+24в615.2я73  
3-59

*Рецензент:*

*Ведягин А. А. — канд. хим. наук.*

**Зибарева, И. В.**

3-59 Информационно-поисковая система SciFinder : учеб.-метод. пособие / И. В. Зибарева. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 160 с.

ISBN 978-5-4499-0527-7

Настоящее пособие предназначено для обучения работе с информационно-поисковой системой SciFinder — основным современным электронным источником научно-технической информации по химии, химической технологии и ряду смежных дисциплин. Оно состоит из трех разделов и приложения. Разделы посвящены базам данных (БД) различного типа — библиографическим (в том числе патентным), структурно-химическим и БД химических реакций. В каждом из них с учетом специфики рассматриваемых БД описаны поиск информации, возможности просмотра, анализа и уточнения его результатов, их сохранение для последующей работы. В приложении содержатся вспомогательные сведения и дополнительные советы и рекомендации.

Пособие предназначено для студентов Факультета естественных наук НГУ, обучающихся по магистерской программе высшего профессионального образования (МП ВПО) «Энергоэффективный катализ» (020100.68.19) и другим программам его химического отделения.

*Текст приводится в авторской редакции.*

УДК 004.78:025.4.36(075)  
ББК 32.972.3я73+24в615.2я73

ISBN 978-5-4499-0527-7

© Зибарева И. В., текст, 2020

© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

## Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	6
ВВЕДЕНИЕ .....	8
1. ПОИСК В БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ БД .....	12
Поиск библиографической информации .....	12
Опции поиска библиографической информации .....	12
Тематический поиск .....	13
Поиск по автору .....	16
Поиск по названию организации .....	17
Поиск по идентификаторам документов .....	18
Поиск по названию журнала .....	19
Поиск патентных документов .....	20
Поиск по меткам / тегам .....	22
Просмотр и анализ результатов библиографического поиска .....	23
Опции просмотра и анализа библиографических ссылок .....	23
Просмотр набора ответов .....	23
Быстрый просмотр информации из библиографической ссылки .....	24
Сортировка документов .....	25
Просмотр деталей найденных при поиске документов .....	26
Анализ текущего набора ответов .....	26
Экспорт анализируемой информации .....	29
Предварительный анализ .....	30
Категоризация документов .....	31
Возврат к предыдущему набору ответов .....	32
Уточнение набора ответов .....	33
Опции уточнения набора ответов .....	33
Удаление дублетных записей из БД Medline .....	33
Сохранение или удаление отмеченных документов .....	34
Уточнение набора ответов дополнительными критериями .....	34
Комбинирование результатов поиска .....	35
Извлечение дополнительных данных из найденных документов .....	36
Опции извлечения данных .....	36
Получение данных о веществах .....	37
Получение данных о реакциях .....	38
Получение данных о цитируемых публикациях .....	39
Получение данных о цитирующих публикациях .....	40
Получение полных текстов документов .....	40
Сохранение документов и обмен ими .....	41
Опции сохранения документов и обмена ими .....	41
Сохранение текущего набора ответов .....	42
Обмен записями .....	43
Экспорт записей .....	44
Импорт записей .....	46
Распечатка записей в формате PDF .....	46
Отправка записей в SciPlanner .....	48
Открытие сохраненного набора ответов .....	49
Редактирование информации о сохраненном наборе ответов .....	50
Удаление сохраненных наборов ответов .....	50
Комментирование и маркирование записей .....	51
Опции комментирования и маркирования записей .....	51

Добавление комментариев к записям .....	51
Добавление тегов к записям и их использование .....	53
Удаление тегов .....	54
Редактирование или удаление комментариев к записям .....	54
Доступ к патентам с помощью PatentPak .....	56
2. ПОИСК ИНФОРМАЦИИ О ВЕЩЕСТВАХ .....	59
Проведение поиска по веществам .....	59
Опции поиска по веществам .....	59
Поиск по точной структуре Exact Structure .....	60
Поиск по фрагменту структуры Substructure .....	61
Поиск структурно-подобных веществ Structure Similarity .....	63
Поиск патентов по структурам Маркуша .....	65
Поиск по молекулярной формуле .....	67
Поиск по физическим свойствам .....	68
Поиск по идентификатору вещества .....	75
Использование набора веществ для нового поиска .....	75
Просмотр, анализ и уточнение наборов веществ .....	76
Опции просмотра, анализа и вывода веществ .....	76
Просмотр / вывод веществ .....	78
Сортировка веществ .....	79
Вывод детальной информации о веществе .....	80
Анализ текущего набора ответов .....	80
Сохранение или удаление выбранных / маркированных веществ .....	82
Уточнение набора ответов с помощью дополнительных критериев .....	83
Уточнение результатов значением / величиной физических свойств .....	84
Уточнение набора ответов присоединением атомов .....	85
Возврат к предыдущему набору ответов .....	87
Комбинирование наборов веществ .....	87
Получение сопутствующих данных для веществ .....	89
Получение библиографических ссылок для вещества .....	89
Нахождение реакций, связанных с веществом .....	91
Поиск коммерческих источников веществ .....	92
Получение нормативной информации для веществ .....	93
Сохранение информации о веществах и обмен ею .....	94
Сохранение текущего набора веществ .....	94
Обмен информацией по веществам .....	95
Экспорт веществ .....	96
Импорт веществ .....	99
Печать списка веществ .....	99
Отправка веществ в SciPlanner .....	101
Открытие сохраненного набора веществ .....	101
Редактирование информации о сохраненном наборе веществ .....	102
Удаление сохраненных наборов веществ .....	103
3. ПОИСК ИНФОРМАЦИИ О РЕАКЦИЯХ .....	104
Проведение поиска по реакциям .....	104
Основные опции поиска химических реакций: .....	104
Поиск по структурам .....	105
Расширенные поисковые опции .....	108
Спецификация растворителей .....	109
Спецификация не участвующих функциональных групп .....	111
Нахождение подобных реакций .....	113
Нахождение дополнительных реакций .....	114

Просмотр, анализ и уточнение набора реакций .....	115
Просмотр набора реакций .....	117
Быстрый просмотр информации о публикации .....	118
Быстрый просмотр информации о веществе .....	119
Группировка реакций .....	120
Сортировка реакций .....	121
Просмотр экспериментальных методик .....	122
Сохранение или удаление выбранных реакций .....	124
Анализ текущего набора реакций .....	125
Уточнение набора реакций с помощью дополнительных критериев .....	127
Возвращение к предыдущему набору реакций .....	128
Комбинирование наборов реакций .....	129
Получение дополнительных данных для найденных реакций .....	131
Получение библиографических ссылок .....	131
Получение полного текста библиографической ссылки .....	132
Получение информации о веществе .....	133
Нахождение коммерческих источников веществ – участников реакции .....	135
Сохранение текущего набора реакций .....	136
Обмен наборами реакций .....	137
Экспорт реакций .....	138
Импорт реакций .....	139
Печать результатов поиска .....	140
Отправка реакций в SciPlanner .....	141
Открытие сохраненного набора реакций .....	142
Редактирование сохраняемого набора реакций .....	143
Удаление сохраненных наборов реакций .....	143
Нахождение коммерческих источников .....	144
Опции нахождения коммерческих источников .....	144
Поиск коммерческих источников .....	145
Сортировка списка коммерческих источников .....	145
Редактирование списка коммерческих источников .....	146
Анализ коммерческих источников .....	147
Просмотр дополнительных сведений о коммерческих источниках .....	148
Задание статуса коммерческих источников .....	149
Печать списка коммерческих источников .....	150
Экспорт данных о коммерческих источниках .....	151
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	153