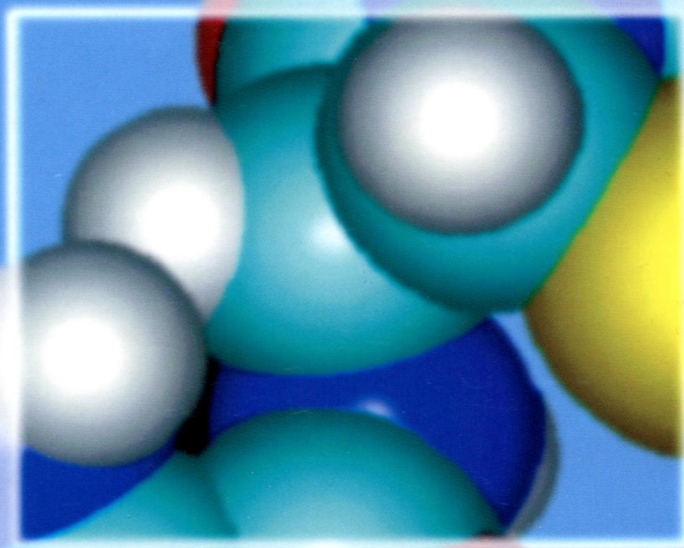


Институт органического синтеза



Актуальные
проблемы химии и
технологии
органических веществ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И
ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

Екатеринбург

2002

Актуальные проблемы химии и технологии органических веществ. История, проблемы органического синтеза, перспективы. Екатеринбург: УрО РАН, 2002. ISBN.

В книге представлена история образования академических учреждений органического профиля в Екатеринбурге (Свердловске) и освещены основные направления их работы.

Книга ориентирована на специалистов, работающих в области органической и гетероциклической химии, преподавателей вузов, аспирантов и студентов.

Ответственные редакторы: - профессор, д.х.н. Салютин В.И.

к.х.н. Федорова О.В.

Рецензент – профессор, д.х.н. Русинов В.Л.

ISBN @ УрО РАН, 2002 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГЛАВА 1. АКАДЕМИЧЕСКАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НА
УРАЛЕ 1932-2002 ГОДЫ

<i>О.Н. Чупахин, Л.Н. Глазырина, В.И. Салютин.</i> Становление и развитие органической химии в УФАН – УНЦ – УрО РАН.....	9
<i>В.И. Салютин.</i> Первая лаборатория органического профиля в УФАНе.....	29
<i>В.И. Салютин.</i> Вклад академика И.Я. Постовского в развитие химии фторорганических соединений и создание их производства в России...35	
<i>А.Б. Лундин.</i> “Я всю жизнь занимался тем, что меня интересовало” (о Борисе Николаевиче Лундине).....	39
<i>О.В. Корякова (Плюснина), Е.В. Заболоцкая (Плюснина).</i> Василий Григорьевич Плюснин – первый директор института химии УФАН.....	43
<i>Л.А. Петров.</i> Лаборатория строения и реакционной способности (1966 – 1974 гг.).....	49
<i>Е.В. Гюльназарова.</i> В.Я. Казаков подарил нашей стране синтетические материалы с уникальными свойствами.....	58
<i>Г.Л. Русинов, Н.И. Латош.</i> Первая лаборатория по синтезу биологически активных соединений в УФАНе.....	72
<i>А.Л. Суворов.</i> Лаборатория элементоорганических олигомеров и полимеров.....	79
<i>В.П. Краснов.</i> Лаборатория химии аминокислот.....	86
<i>К.И. Пашкевич.</i> Лаборатория химии элементоорганических соединений. Историческая справка.....	94
<i>М.И. Кодесс.</i> Группа ЯМР И НК спектроскопии.....	108
<i>Л.А. Петров.</i> Группа каталитического окисления.....	113
<i>Е.И. Андрейков.</i> Лаборатория химии и физики угля.....	117
<i>Баженова Л.Н.</i> Группа элементного анализа ИОС УрО РАН.....	118

ГЛАВА 2. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ В ИОС УРО РАН

О.Г. Кузеева, Я.В. Бургарт, В.И. Салоутин, О.Н. Чупахин.

- Синтез и реакции гетероциклизации фторсодержащих
2-замещенных 1,3-дикарбонильных соединений.....139
- Перевалов С. Г., Салоутин В. И., Чупахин О.Н.* Пентафторпируваты
в синтезах фторарилгетероциклов.....164
- О.Г. Кузеева, Я.В. Бургарт, В.И. Салоутин.* Изомерия в ряду
фторалкилсодержащих 2-гидрокси-1,3-дикарбонильных
соединений.....181
- Т.И. Филякова, М.И. Кодесс, А.Я. Запевалов, Салоутин В.И.* Синтез и
свойства перфторированных оксоленов и эпоксиоксоланов.....192
- Л. В. Салоутина, А. Я. Запевалов, М. И. Кодесс, В. И. Салоутин,
О. Н. Чупахин.* Синтез фторсодержащих тиазолилгидразонов камфоры
на основе 2,3-эпоксиперфторалканов.....208
- Т.И. Горбунова, А. Я. Запевалов, В. И. Салоутин, О. Н. Чупахин*
Полихлорбифенилы проблемы и перспективы.....220
- Штагер В.П., Кондратов В.К., Русьянова Н.Д.* Получение и активация
водно-углеводородных эмульсий и водно-угольных суспензий
в газо- и гидродинамических режимах (обзор).....225
- В.П. Штагер, В.К. Кондратов, Ю.В. Штагер, Я.В. Бургарт, О.Г.
Худина, М.В. Прядеина, В.И. Салоутин, О.Н. Чупахин.* Физико-
химическое изучение структуры и свойств эмульсий дизельного
топлива, полученных при обработке смесей дизельного топлива
с водой в гидродинамическом режиме.....240
- В.П. Штагер, В.К. Кондратов, Ю.В. Штагер, Я.В. Бургарт, О.Г.
Худина, М.В. Прядеина, В.И. Салоутин, О.Н. Чупахин.* Физико-
химическое изучение структуры и свойств водно-битумных

эмульсий, полученных при гидродинамической обработке смесей битума с водой.....	273
В.П. Штагер, В.К. Кондратов, Ю.В. Штагер, Я.В. Бургарт, О.Г. Худина, М.В. Прядина, В.И. Салоутин, О.Н. Чупахин. Физико- химическое изучение структуры и свойств водно-мазутных эмульсий, полученных при обработке смесей мазута с водой в гидродинамическом режиме.....	275
Г.Л. Русинов, Н.И. Латош, Р.И. Ииметова, И.Н. Ганебных, О.Н. Чупахин. Превращения 3,5-диметилпиразолилзамещенных s-тетразинов под действием нуклеофилов.....	285
Г.Л.Русинов, Н.А.Ицксон, Д.Г.Береснев, О.Н.Чупахин. A_4 - и S_4^{11} - реакции в 1,2,4-триазилах в синтезе новых супрамолекулярных соединений.....	308
О.В. Федорова, Г.Л. Русинов, М.А. Гришина, В.А. Потемкин, И.Г. Овчинникова, В.А. Попова, М.С. Жидовинова, О.Н. Чупахин. Синтез и исследование мембраноактивных противотуберкулезных препаратов.....	321
Н. Д. Русьянова, Ю.А. Никифорова, В. П. Штагер., В. Г. Кондратов. О процессах, происходящих при воздействии ультразвука на водо- угольные смеси.....	341
Е.И. Андрейков, И.С. Амосова, Ю.А. Диковинкина, Н.Д.Русьянова. Термическое растворение Ерунаковского угля.....	360
О.Н. Чупахин, Ю.Г. Ятлук, Н.Ю. Останина, Л.Д. Дульцева, А.Л. Суворов. Новые методы химической переработки полихлорбифенилов.....	372
Ю.Г. Ятлук Восстановительное дехлорирование ПХБ (обзор).....	385
Ю.Г. Ятлук, Е.А. Хрусталева, А.Л. Суворов. Оценка устойчивости алкоксихелатов титана на основании данных ИК-спектроскопии.....	388

<i>И.Г. Арефьев, В.Е. Кириченко, Ю.Г. Ятлук, А.Л. Суворов.</i> Кинетика взаимодействия глицидола и его сложных эфиров со спиртами в присутствии алкоксидов титана.....	396
<i>Т.Г. Хонина, А.Л. Суворов, Ю.О. Красиков.</i> Взаимодействие полидиметилсилоксанов с тетраалкоксисиланами в присутствии алкоксильных производных титана.....	405
<i>А.Н. Гришаков, Л.Ш. Садретдинова., М.А. Королева, Е.А. Жданова, И.М. Букрина, В.П. Краснов.</i> Определение диастереомерного состава пептидов сарколизина методом ВЭЖХ.....	415
<i>С.Л. Хохлов, Л.А. Петров, И.Б. Мурашова, В.Ю. Вахонин</i> <i>А.Г. Маньков.</i> Получение 40 %-ного глиоксаля окислением этиленгликоля на новых катализаторах из электролитического серебра.....	418
<i>С.Ю. Меньшиков., А.В. Вураско, Л.С. Молочнико, Л.А. Петров, Е.Г. Ковалева, А.А. Эфендиев.</i> Окисление сульфида натрия и L-цистеина молекулярным кислородом в водном растворе в присутствии ионов меди (II), содержащихся в фазе настроенных сорбентов.....	432
<i>А.Б.Шишмаков, В.Г.Харчук, О.В.Кузнецова, Ю.В. Микушина, Е.Г.Ковалева, Л.А.Петров, Л.С.Молочников, А.А.Эфендиев.</i> Окисление 2,3,5-триметил-1,4-гидрохинона в присутствии Cu(II) – содержащих настроенных ионитов.....	448
<i>В.Г. Харчук, А.Б. Шишмаков, О.В. Кузнецова, Ю.В. Микушина, О.В. Корякова, Е.Г. Ковалева, Л.С. Молочнико, Л.А. Петров.</i> Об активности диоксидов элементов в реакции жидкофазного окисления 2,3,5-триметил-1,4 – гидрохинона.....	457
<i>А.С. Селезнёв, Л.А. Петров, Л.В. Синева, А.Л. Лapidус, А.Ю. Крылова, В.И. Кононенко, В.Г. Шевченко.</i> Синтез углеводов из оксида углерода (II) и водорода в присутствии Со-катализаторов	

на ультрадисперсном алюминии.....	470
<i>Д.С. Ячевский, Д.Л. Чижов, К. И. Пашкевич.</i> Фторалкилсодержащие трикетоны: получение, таутомерия и химические свойства.....	481
<i>В.И.Филякова, Н.С.Карпенко, О.А.Кузнецова, Е.И.Богданова, О.Г.Хомутов, К.И.Пашкевич.</i> β-Дикетонаты и 2-полифторацилцикло-алканоаты - новые фторалкилсодержащие синтоны.....	497
<i>В.Е.Кириченко, Е.П.Промышленникова, О.А.Осипова, К.И.Пашкевич.</i> Закономерности газохроматографического поведения производных полифторированных кислот.....	511
<i>М.Г. Первова, В.Е. Кириченко, К.И. Пашкевич.</i> Определение галогенсодержащих органических соединений в воде.....	519