

ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ГОУ ВПО ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА  
ОТДЕЛ СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЙ  
И ИНФОРМАЦИОННОЙ РАБОТЫ

МЕЖФАЗНО-КАТАЛИТИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ  
В ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ. ПРИМЕНЕНИЕ МФК-РЕАКЦИЙ  
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ОРГАНИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ.  
МЕЖФАЗНО-КАТАЛИТИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ С РАЗВЕТВЛЕННЫМ  
КАТАЛИТИЧЕСКИМ ЦИКЛОМ.

Библиографический список литературы  
2000-2016 гг.

УДК 544.473:547(083.8)

ББК Г223.2я1

М43

**Составитель:**

*Гнибеда Л. А. – зав. сектором б-ки*

**Консультант:**

*Дорошкевич В. С. – ст. преподаватель*

**Редактор:**

*Кротова В. А. – зав. сектором б-ки*

**Межфазно-каталитические реакции в органической химии. Применение МФК-реакций в промышленности и органическом синтезе. Межфазно-каталитические реакции с разветвленным каталитическим циклом:** библиографический список литературы (2000-2016 гг.) / сост.: Л.А. Гнибеда; конс.: В.М. Дорошкевич; ред.: В.А. Кротова. – Донецк: ДонНУ, 2017. - 21 с.

Список составлен по заявке кафедры «Биохимии и органической химии». В него включены: книги, статьи из периодических и продолжающихся изданий, авторефераты диссертаций, диссертации на русском и украинском языках за период 2000-2017 гг.

Для отбора материала были использованы библиографические и информационные издания, имеющиеся в фонде библиотеки ДонНУ, электронный каталог библиотеки, базы информационных центров России и Украины. В том числе Научная библиотека E-library (<http://elibrary.ru>). Это крупнейший российский информационный портал в области науки, технологий, медицины и образования, содержит рефераты и полные тексты 12 млн. научных статей и публикаций. В E-library доступны электронные версии более 1700 российских научно-технических журналов в том числе 700 журналов в открытом доступе.

В настоящее время большой популярностью пользуется библиотека «КиберЛенинка» (<http://cyberleninka.ru>). Она при поддержке РГБ, предлагает свободный доступ к широкому кругу научных статей.

Список рассчитан на преподавателей, аспирантов и студентов для использования в научной и учебной работе.

Литература, имеющаяся в фонде библиотеки, отмечена шифром и инвентарными номерами. Материалы, которые можно получить из информационных центров в виде полного текста, отмечен названием библиотеки, если полный текст отсутствует – астериском(\*).

В список включено 237 названия.

УДК 544.473:547(083.8)

ББК Г223.2я1

## ВОПРОСЫ КИНЕТИКИ И КАТАЛИЗА УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА.

1. Байрамов В.М. Основы химической кинетики и катализа: учеб.пособие / В.М. Байрамов. – Москва: Академия, 2003. – 251 с.  
Г5я73  
Б187 881899
2. Байрамов В.М. Химическая кинетика и катализ: примеры и задачи с решениями: учеб.пособие / В.М. Байрамов. – Москва: Академия, 2003. – 316 с.  
Г5я73  
Б187 881880
3. \*Беккер Х. Органикум / Х. Беккер, К. Беккер, Ф. Гевальд. – Москва: Мир, 2008. – Т.2. – 488 с.
4. \*Беляцкий М.К. Введение в органическую химию: учеб.пособие для вузов / М.К. Беляцкий, С.А. Паничев. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2007. – 150 с.
5. Бочкарев В.В. Теория химико-технологических процессов органического синтеза. Гетерофазные и гетерогенно-каталитические реакции: учеб.пособие / В.В. Бочкарев; Томский политехн. ун-т. – Томск, 2005. – 118 с. – Режим доступа: [http://portal.tru.ru/SHARED/s/STASYA\\_LS/i\\_work/tcp/Tabl/educational\\_supplie](http://portal.tru.ru/SHARED/s/STASYA_LS/i_work/tcp/Tabl/educational_supplie)
6. \*Глущенко Н.Н. Фармацевтическая химия: учебник / Н.Н. Глущенко, Т.В. Плетенева, В.А. Попков. – Москва: Академия, 2011. – 384 с.
7. \*де Векки А.В. Катализ: теория и практика / А.В. де Векки. – Санкт-Петербург: Професионал, 2010. – 504 с.
8. \*Денисов Е.Е. Химическая кинетика / Е.Т. Денисов, О.М. Саркисов, Г.И. Лихтенштейн. – Москва: Информация, 2000. – 568 с.
9. Золотов Ю.А. Химические тест-методы анализа / Ю.А. Золотов, В.М. Иванов, В.Г. Амелин. – Москва: Едиториал УРСС, 2002. – 302 с.  
Г4  
3811 834583
10. Кабачник М.И. Межфазный катализ в фосфорорганической химии / М.И. Кабачник. – Москва: Эдиториал УРСС, 2002. – 311 с. – Режим доступа: [http://www.rfbr.ru/rffi/ru/books/o\\_29249#1](http://www.rfbr.ru/rffi/ru/books/o_29249#1)
11. Катализ: механизмы гомоген. и гетероген. катализа, кластерные подходы / В.В. Гончарук, Г.Л. Комалов, Г.А. Ковтун и др. – Киев: Наук.думка, 2002. – 544 с.  
Г5  
К29 825025
12. \*Колесников И.М. Катализ и производство катализаторов / И.М. Колесников. – Москва: Техника, 2004. – 400 с.
13. \*Кравцов А.В. Теоретические основы каталитических процессов переработки нефти и газа: учеб.пособие / А.В. Кравцов, Е.Н. Ивашкина, Е.М. Юрьев. – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – 144 с.
14. \*Крылов О.В. Гетерогенный катализ: учеб.пособие / О.В. Крылов. – Москва: Академкнига, 2004. – 679 с.

15. Кулакова И.И. Каталитическая химия. Ч.1: Основы катализа: конспект лекций / И.И. Кулакова, Г.В. Лисичкин. – Москва, 2014. – Режим доступа: <http://www.chem.msu.su/rus/teaching/oil-kadry/kulakova-lisichkin-catalysis-pl-2014>
16. \*Лейкина Ю.А. Физико-химические основы синтеза полимерных сорбентов: учеб.пособие / Ю.А. Лейкин. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 413.
17. Ли Джей Джек. Именные реакции: механизмы органических реакций / Дж.Дж. Ли. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 455 с.  
Г22я2  
Л55 849834
18. \*Магарил Р.З. Теоретические основы химических процессов переработки нефти: учеб.пособие / Р.З. Магарил. – Москва: КДУ, 2010. – 280 с.
19. \*Межфазный катализ / под ред.: А.Г. Волкова. – Нью-Йорк; Базель; Москва: Деккер, 2003. – 674 с.
20. Москвичев Ю.А. Теоретические основы химической технологии: учеб.пособие / Ю.А. Москвичев. – Москва: Академия, 2005. – 270 с.  
Л.я72  
М822 881909
21. \*Москвичев Ю.А. Химия в нашей жизни (продукты органического синтеза и их применение): монография / Ю.А. Москвичев, В.Ш. Фельдблюм. – Ярославль: Изд-во ЯГТУ, 2007. – 411 с.
22. Опейда Й.О. Методологія фізико-хімічних досліджень: конспект лекцій / Й.О. Опейда. – Донецьк: ДонНУ, 2012. – 142 с.  
Гя73  
О607 878530
23. \*Паничев С.А. Органический катализ: учеб.пособие / С.А. Паничев, Л.П. Паничева. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2007. – 122 с.
24. \*Пассет Б.В. Основные процессы химического синтеза биологически активных веществ (БАВ): учебник / Б.В. Пассет. – Москва: ГЭОТАР-МЕД, 2002. – 376 с.
25. Поверхностно-активные вещества и полимеры в водных растворах / К. Холмберг, Б. Йенсон, Б. Кронберг, Б. Линдман. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. – 528 с.  
Г5  
П421 854177
26. \*Потехин В.М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки / В.М. Потехин, В.В. Потехин. – Санкт-Петербург: Химиздат, 2007. – 944 с.
27. \*Пурмаль А.П. А, Б, В ...химической кинетики: курс лекций / А.П. Пурмаль. – Москва: МФТИ, 2001. – Ч.2. - 118 с.
28. Пурмаль А.П. Простая кинетика сложных реакций: учеб.пособие / А.П. Пурмаль. – Москва, 2011. – Режим доступа: [https://mipt.ru/dmcp/upload/578/purmal\\_B-frphaxxihgx](https://mipt.ru/dmcp/upload/578/purmal_B-frphaxxihgx).

29. Реутов О.А. Органическая химия: учебник: в 4 ч. / О.А. Реутов, А.Л. Курц, К.П. Бутин. Москва: БИНОМ Лаборатория знаний, 2004. – Ч.2. – 623 с. 835662  
Ч.3. – 544 с. 838537  
Г2я73  
Р449
30. \*Реутов О.А. Органическая химия: учебник: в 4 ч. / О.А. Реутов, А.Л. Курц, К.П. Бутин. Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – Ч.3. – 543 с.
31. \*Романенков В.Е. Физико-химические основы гидратационного твердения порошковых сред / В.Е. Романенков, Е.Е. Петюшик. – Минск: Беларуская навука, 2012. – 196 с.
32. \*Сайкс П. Механизмы реакций в органической химии: вводный курс / П. Сайкс. – Москва: Химия, 2000. – 169с.
33. \*Самуилов Я.Д. Межфазный катализ / Я.Д. Самуилов, Е.Н. Черезова. – Казань: Изд-во Казан.гос. технол. ун-та, 2005. – 98 с.
34. \*Синтез и модификация полимеров: сб. обзорных ст. / редкол.: Ю.Б. Монаков (пред.) и др. – Москва: Химия, 2003. – 353 с.
35. Смит В.А. Основы современного органического синтеза: учеб.пособие / В.А. Смит, А.Д. Дильман. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 750 с.  
Г2я73  
С509 864855
36. \*Современные направления в органическом синтезе / под ред.: Х. Подзаки. – Москва: Мир, 2006. – 558 с.
37. \*Современный органический синтез: сб. обзор.ст. / редкол.: Д.Л. Рахманкулов (гл. ред.) и др. – Москва: Химия, 2003. – 515 с.
38. Стромберг А.Г. Физическая химия: учебник / А.Г. Стромберг, Д.П. Семенченко. – Москва: Высш. шк., 2001. – 527 с.  
Г5я73  
С865 821342
39. Стромберг А.Г. Физическая химия: учебник / А.Г. Стромберг, Д.П. Семченко. – Москва: Высш. шк., 2006. – 527 с.  
Г5я73  
С865 848070
40. \*Татарчук В.В. Химия координационной экстракции палладия, родия и золота органическими сульфидами из нитратно-нитритных и хлоридных сред: дис...д-ра хим. наук / В.В. Татарчук. – Новосибирск, 2004. – 291 с.
41. \*Тунцева С.Н. Молибденовые катализаторы эпоксидирования олефинов с использованием продуктов, получаемых из пероксидсодержащих сточных вод: дис...канд. техн. наук: (02.00.13) / С.Н. Тунцева. – Казань, 2014. – 131 с.
42. \*Тюрин Ю.Н. Катализ в технологии органических веществ: учеб.пособие / Ю.Н. Тюрин. – Кемерово: КузГТУ, 2010. – 143 с.
43. \*Химическая и биологическая кинетика: в 2 т. / редкол.: Е.Б. Бурлаков и др. – Москва: Химия, 2005. – Т.1: Химическая кинетика. – 703 с.
44. \*Химические процессы в производстве полимеров: учеб.пособие / В.А. Никифоров и др. – Тверь: Изд-во Твер. гос. техн. ун-та, 2005. – 104 с.

45. \*Чоркендорф И. Современный катализ и химическая кинетика / И. Чоркендорф, Х. Наймантсведрайт. – Долгопрудный: Интеллект, 2010. – 504 с.

46. Шабаров Ю.С. Органическая химия: учебник / Ю.С. Шабаров. – Москва: Химия, 2000. – 848 с.

Г2я73

Ш124

819612

**МЕЖФАЗНО-КАТАЛИТИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ  
В ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ.  
МФК-РЕАКЦИИ С РАЗВЕТВЛЕННЫМ  
КАТАЛИТИЧЕСКИМ ЦИКЛОМ.**

47. Агейкина О.В. Исследование кинетических особенностей реакции эпексидирования циклогексена и аллилхлорида в двухфазных системах / О.В. Агейкина, Г.П. Метелева // Международный журн. прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. - №2-1. – С. 96-101.

КиберЛенинка

48. Активность двойных связей 4-винилциклогексена в реакции с дихлоркарбеном / Мусавилов О.Р., Шириажданова А.Р., Имашев У.Б. и др. // Башкирский хим. журн. – 2008. – Т.15, №3. – С. 101-102. E-library

49. \*Акопян А.А. Применение межфазного катализа в процессах алкилирования акриловой кислоты и ее производных: автореф. дис...канд. техн. наук / Гос. инж. ун-т Армении. – Ереван, 2003. – 23 с.

50. Алкилирование бутандиола-1,4 в условиях межфазного катализа / Морозова Н.В., Лебедева Н.Н., Паничева Л.П., Паничев С.А. // Вестн. Тюменского гос. ун-та. – 2005. - №1. – С. 115-124. – (Сер.: Социально-экономические и правовые исследования). КиберЛенинка

51. Алкилирование диолов в условиях обратного межфазного катализа / Морозова П.В., Лебедева П.П., Паничева Л.И., Литвинов А.О. // Вестн. Тюменского гос. ун-та. – 2007. - №3. – С. 83-90. – (Сер.: Социально-экономические и правовые исследования). КиберЛенинка

52. Алкилирование пиразолов этиленхлоргидрином в условиях межфазного катализа / А.О. Балтаян и др. // Журн. общей химии. – 2009. – Т.9, вып. 11. – С. 1895-1897. 4 ч/з

53. \*Алкилирование пиразолов этиловым эфиром хлоруксусной кислоты в условиях межфазного катализа и гидролиз полученных эфиров / В.И. Рстамян и др. // Журн. общей химии. – 2014. – Т.84(146), вып.8. – С. 1397-1399.

54. Алкилирование 4- и 4,5-замещенных нафталимидов в условиях межфазного катализа / Аникин В.Ф., Куприна Д.Г. // Вісн. Одеського нац. ун-ту. – 2003. – Т.8, №3-4. – С. 235-242. – (Сер.: Хімія).

Г

В535

847932

55. Аминова Э.К. О-алкилирование фенолов хлоралкил-гемдихлорциклопропанами / Э.К. Аминова, А.Н. Казакова, Н.Н. Михайлова // Башкирский хим. журн. – 2013. – Т.20, №2. – С. 106-109. E-library

56. Аминолиз активированных эфиров аминокислот в двухфазной системе бутанол-1/вода / О.В. Баранова, В.В. Космынин, В.А. Савелова, А.Н. Шендрик // Вісн. Донец. ун-ту. – 2006. - №1. – С. 302-306. – (Сер.: А: Природничі науки).

4 ч/з

57. Андрианова З.С. Нелинейные явления в гетерогенно-каталитических реакциях с разветвленно-цепным механизмом образования активных центров / З.С. Андрианова, А.Н. Иванова, В.В. Барелко // Химическая физика. – 2009. – Т.28, №9. – С. 55-61. – Режим доступа: <http://naukarus.com/nelineynye-yavleniya-v-geterogenno-kataliticheskikh-reaktsiyah-s-razvetvlenno-tsepneym-mehanizmom-obrazovaniya-aktivnyh-tse>

58. \*Анищенко В.Н. Изучение реакции фосфорилирования фенолов в условиях инверсионного трансфазного катализа / В.Н. Анищенко, В.И. Рыбаченко, К.Ю. Чотий // Наук. праці Донец. нац. техн. ун-ту. – 2013. – Вип.1. – С. 90-96. – (Сер.: Хімія і хімічна технологія).

59. Анищенко В.Н. Кинетика взаимодействия дифенилхлорфосфата с 4-нитрофенолят-ионом в условиях инверсионного межфазного катализа / В.Н. Анищенко, В.И. Рыбаченко, К.Ю. Чотий // Теоретическая и экспериментальная химия. – 2012. – 48, №3. – С. 159-162.

4 ч/з

60. Ароматические краун-эфиры как катализаторы синтеза  $\beta$ -арилгликозидацетилглюкозамина в межфазовых условиях / Т.А. Чупахина, В.О. Курьянов, В.Я. Чирва и др. // Биологическая химия. – 2004. – Т.30, №3. – С. 334-336. – Режим доступа: naukarus.com

61. \*Арутюнян С.А. Алкилирование фенола в разбавленных водных растворах / С.А. Арутюнян // Хим. журн. Армении. – 2008. – Т.61, №2. – С. 206-209.

62. \*Асратян Г.В. Алкилирование NH-гетероциклов дигалогеналканами в условиях межфазного катализа / Г.В. Асратян, О.С. Аттарян // Хим. журн. Армении. – 2007. – Т.60, №4. – С. 749-761.

63. Аттарян О.С. Синтез N-винилазолов на базе ванилацетата без применения ртутных катализаторов / О.С. Аттарян, А.О. Балтаян, Р.Е. Сагателян // Журн. общей химии. – 2007. – Т.77, вып. 12. – С. 2031-2033.

4 ч/з

64. Аттарян О.С. Синтез 1-(2-аминоэтил) пиразолов в условиях межфазного катализа / О.С. Аттарян, А.О. Балтаян, Р.Е. Сагателян // Журн. общей химии. – 2008. – Т.78, вып.1. – С. 144-146.

4 ч/з

65. \*Балтаян А.Р. Синтез 1-( $\alpha$ -ацетоксиэтил)азолов в условиях межфазного катализа / А.О. Балтаян // Хим. журн. Армении. – 2007. – Т.60, №3. – С. 527-530.

66. Баранова О.В. Аминолиз активированных эфиров аминокислот в двухфазной системе бутано-1/вода / О.В. Баранова, В.В. Космынин, В.А. Савелова // Вісн. Донец. ун-ту – 2006. - №1. – С. 302-306. – (Сер. А: Природничі науки).

4 ч/з

67. \*Баранова О.В. Влияние продукта межфазно-каталитической реакции на кинетику процесса и распределение катализатора в системе жидкость/жидкость / О.В. Баранова, В.А. Савелова, А.Н. Шендрик // Сучасні проблеми каталізу: Тези доп. Симпозіуму. – Донецьк, 2000. – С. 74.

68. \*Баранова О. Механізм межфазно каталітичної реакції лужного гідролізу активованих ефірів N- захищених амінокислот / О. Баранова, В. Савьолова, О. Шендрік // Львівські хімічні читання-2001: зб. наук. праць восьмої наукової конф. – Львів, 2001. – С. 32.

69. Баранова О.В. Моделирование кинетики межфазнокаталитической реакции с разветвленным каталитическим циклом / О.В. Баранова, В.С. Дорошкевич, А.Н. Шендрік // Вісн. Донец. ун-ту. – 2007. - №2. – С. 262-266. – (Сер.А: Природничі науки). 4 ч/з

70. Баранова О.В. ТРансфазний каталіз лужного гідролізу активованих ефірів амінокислот : автореф. дис...канд.. хім.. наук: (02.00.03) / Донец. нац.. ун-т. – Донецьк, 2002. – 15 с. ав41195

71. Бекин В.В. Современная химия бензо-1,3- и 1,4- диоксациклоалканов / В.В. Бекин, А.А. Богомазова, С.С. Злотский // Башкирский хим. журн. – 2015. – Т.22, №3. – С. 27-30.Е-library

72. \*Бердникова П.В. Окисление непредельных углеводородов пероксидом водорода в присутствии пероксвольфрамов в сочетании с катализатором межфазного переноса / П.В. Бердникова З.П., А.Г. Пай, Н.В. Толстикова // Органическая химия – упадок или возрождение?: тез.докл. 4 Всерос. симпозиума. – Москва, 2003. – С. 16.

73. Берлина О.В. Эпоксидирование аллилхлорида пероксидом водорода в условиях МФК / О.В. Берлина // Наука и современность. – 2010. - №5-3. – С. 151-155 КиберЛенинка

74. \*Берлина О.В. Эпоксидирование непредельных соединений пероксидом водорода в присутствии оксопероксогетерополисоединений переходных металлов (W, Mo, V) и неметаллов (P, As, Si) в условиях межфазного катализа: дис...канд. хим. наук / О.В. Берлина. – Тюмень, 2007. – 135 с.

75. Взаимодействие [2-иод-3(перфторалкил)пропил]-глицидиловых эфиров со спиртами в основных условиях / Бажин Д.Н., Горбунов Т.И., Запелалов А.Я., Салоутин В.И. // Изв. АН. – 2008. - №11. – С. 2279-2282. – (Сер.: Химическая). 4 ч/з

76. Взаимодействие фосфорил- и тиофосфорилацетонитрилов с поли(бромметил)аренами со сближенным расположением бромметильных групп. Новые типы фосфорзамещенных конденсированных систем / И.Л. Одинец и др. // Изв. АН. – 2005. - №3. – С. 745-756. – (Сер.: Химическая). 4 ч/з

77. Влияние продукта на кинетику межфазно-каталитической реакции гидролиза 4-нитрофенилового эфира N-бензилоксикарбонилглицина / Баранов О.В., Мошкова Н.В., Сиваченко М.И. и др. // Вісн. Донец. ун-ту. – 2001. - №1. – С. 212-216. – (Сер А.: Природничі науки). 4 ч/з

78. \*Влияние состава пероксогетерополисоединения W(VI) и P(V) на эффективность эпоксидирования олефинов в условиях межфазного катализа / Л.П. Паничева, Г.П. Метелева, О.В. Берлина, С.А. Паничев // Нефтехимия. – 2006. – Т.46, №6. – С. 453-457.

79. Влияние структуры межфазного катализатора на скорость щелочного гидролиза 4-нитрофенилового эфира N-бензилоксикарбонилглицина в системе хлороформ-боратный буферный раствор / Баранова О.В. и др. // Журн. органической химии. – 2002. – Т.38, №3. – С. 400-406. 4 ч/з



80. \*Влияние структуры N-аренсульфонильного фрагмента на реакционную способность сульфохлоридов анилидов сульфокислот в условиях нейтрального гидролиза / Мысык Д.Д., Рублева Л.И., Крутько И.Н., Левандовский В.Б. // Вопросы химии и химической технологии. – 2004. - №4. – С. 39-42.

81. \*Гаспарян С.П. Синтез 2-фенилпирролидинов и конденсированных на их основе гетероциклов / С.П. Гаспарян, А.О. Мартиросян, Г.А. Паносян // Хим. журн. Армении. – 2014. – Т.67, №2-3. – С. 315-320.

82. \*Гаспарян С.П. Синтез новых аналогов 2-арил-2-азетанкарбонитрилов / С.П. Гаспарян // Хим. журн. Армении. – 2014. – Т.67, №1. – С. 111-118.

83. Ганиуллина Э.Р. Относительная активность в реакциях с дигалогенкарбенами аллилфениловых эфиров и производных о аллилфенолов / Э.Р. Ганиуллина, Б.И. Воронько, С.С. Злотский // Башкирский хим. журн. – 2008. – Т.15, №4. – С. 48-50. E-library

84. Гиниятуллина Э.Х. Синтез и трансформации циклических ацеталей 1,1,1-трис(оксиметил)пропана / Э.Х. Гиниятуллина, С.С. Злотский // Вестн. Башкирского ун-та – 2010. - №3. – С. 578-581. КиберЛенинка

85. \*Горохова М.Н. Кинетика и механизм межфазного катализа в присутствии оснований в системах твердая фаза-жидкость и жидкость-жидкость на примере присоединения дигалогенкарбенов: автореф. дис...канд. хим. наук. – Москва, 2003. – 12 с.

86. \*Горохова М.Н. Кинетика и механизм межфазного катализа в присутствии оснований в системах твердая фаза-жидкость и жидкость-жидкость на примере присоединения дигалогенкарбенов: дис...канд. хим. наук / М.Н. Горохова. – Москва, 2003. – 125 с.

87. \*Денисов В.Я. Органический синтез – основа современной органической химии / В.Я. Денисов, Т.Б. Ткаченко, Т.В. Чуйков // Успехи современного естествознания. – 2011. - №2. – С. 118-120.

88. Дихлоркарбенирование симметричных и несимметричных диолефинов / Клеттер Е.А., Ганиуллина Э.Р., Мусавилов О.Р. и др. // Башкирский хим. журн. – 2009. - №1.–С. 16-20. КиберЛенинка

89. Домнин И.Н. Синтез диацетиленовых азидов / И.Н. Домин, Л.А. Ремизова // Журн. органической химии. – 2009. – Т.45, вып.8. – С. 1138-1142.

4 ч/з

90. Зарайский А.П. Межфазный катализ в реакциях электрофильного замещения. Межфазный катализатор в элементарном акте нитрования / А.П. Зарайский // Журн. общей химии. – 2008. – Т.78, №9. – С. 1582-1583. 4 ч/з

91. Зацепина Т.В. Тетразолы. ЛП. Получение функционально замещенных тетразолов из производных 1, 3, 5-бензолтрикарбоновой кислоты / М.В. Зацепина, Т.В. Артамонова, Г.И. Колдобский // Журн. органической химии. – 2008. – Т.44, вып.4. – С. 582-586. 4 ч/з

92.\*Зиновьев С.С. Межфазный катализ в реакциях нуклеофильного замещения, гидрирования и гидродегалогенирования: кинетика, механизм и экологические применения: дис...канд. хим. наук: 02.00.15) / С.С. Зиновьев. – Москва, 2002. – 175 с.

93. Зюзин И.Н. Алкилирование 1,1-бис(метокси-NNO-азокси)алканов с использованием межфазного катализа / И.Н. Зюзин // Журн. органической химии. – 2013. – Т.49, №4. – С. 552-560. 4 ч/з
94. Зюзин И.Н. Синтез E-1-(алкокси-NNO-азокси)-2-арилэтенон реакцией бис(алкокси-NNO-азокси)метанов с бензилгалогенидами в условиях межфазного катализа / И.Н. Зюзин // Журн. органической химии. – 2013. – Т.49, №5. – С. 697-703. 4 ч/з
95. \*Инверсионный межфазный катализ. 1. Изучение катализируемой п-оксидами пиридина реакции бензоилхлорида и 4-нитробензоат иона в двухфазной среде вода-дихлорметан / Рыбаченко В.И., Редько А.Н., Шредер Г., Чоткий К.Ю. // Наук. праці Донец. нац. техн. ун-ту. –2007. - №119(9). – С. 72-76.
96. \*Исакова Л.А. Конденсация циануксусного эфира с акриламидом в периодическом реакторе / Л.А. Исакова, Г.О. Торосян // Химическая промышленность сегодня. – 2007. - №9. – С. 23-24.
97. \*Исследование формирования каталитической системы эпоксидирования олефинов на основе фосфатооксипероксвольфрамовых соединений / Л.П. Паничева, А.В. Федоров, Г.П. Метелева, О.В. Берлина // Вестн. ТюмГУ. – 2005. - №1. – С. 97-104.
98. Кабачник М.М. Каталитический синтез  $\alpha$ -гидроксифосфонатов / М.М. Кабачник, Л.И. Минаева, И.П. Белецкая // Журн. органической химии. – 2009. - №8. – С. 1135-1137. 4 ч/з
99. Казакова А.Н. Влияние микроволнового излучения на селективность замещения атомов хлора в 2-хлорметил-гем-дихлорциклопропане / А.Н. Казакова, А.Ф. Хайруллина, С.С. Злотский // Башкирский хим. журн. – 2010. – Т.17, №4. – С. 16-18. E-library
100. Казакова А.Н. О-алкилирование спиртов и фенолов галогенметил-гем-дихлорциклопропанами / А.Н. Казакова, С.С. Злотский // Изв. ВУЗов. – 2011. – Т.54, №3. – С. 3-6. – (Сер.: Химия и химическая технология). 4 ч/з
101. Каталитическое окисление бетулина и диацетата бетулина с использованием экологически благоприятного окисления / Хлебникова Т.Б., Пай З.П., Кузнецов Б.Н. и др. // Журн. Сибирского Федерального ун-та. – 2008. – Т.1, №3. – С. 277-285. – (Сер.: Химия). E-library
102. Каталитическое окисление олефиновых соединений и спиртов пероксидом водорода до моно- и дикарбоновых кислот в двухфазной системе / Пай З.П., Толстиков А.Г., Бардникова П.В. и др. // Изв. АН. – 2005. - №8. – С. 1794-1801. 4 ч/з
103. Каталитическое окисление пероксидом водорода  $\alpha$ ,  $\beta$ - и  $\beta,\gamma$ -ненасыщенных бициклических кетонов / Пай З.П., Бердникова П.В., Носиков А.А., Хлебников Б.М. // Химия в интересах устойчивого развития. – 2008. – Т.16, №4. – С. 421-426. E-library
104. \*Ким Д.Г. Галогенциклизация 3-аллилтио-5Н-[1,2,4]триазино[5,6,b]индола / Д.Г. Ким, А.В. Журавлева // Химия гетероциклических соединений. – 2010. - №7. – С. 1107-1109.
105. Ким Д.Г. Синтезы 1-аллил-2-пиридона / Д.Г. Ким, Е.В. Бердникова // Вестн. ЮУрГУ. – 2012. - №24. – С. 13-18. – (Сер.: Химия).

КиберЛенинка

106. Кинетика взаимодействия циклопентена с водным раствором пероксида водорода в условиях межфазного катализа / А.Е. Мещечкина, Л.В. Мельник, Г.В. Рыбина и др. // Нефтехимия. – 2015. – Т.55, №1. – С. 54-59.

naukarus.com

107. Кинетика межфазнокаталитической реакции гидролиза активированных эфиров N-защищенных аминокислот в системе хлороформ-вода / Баранова О.В., Космынин В.В., Соловьева В.А., Шендрик А.Н. // Праці наук.конф. Донецького національного ун-ту за підсумками науково-дослідної роботи за період 1999-2000 рр. – Донецьк, 2001. – С. 10

Е

П705

819432

108. Кинетическая модель МФЛ-аминолиза 4-интрофенилацетата твердым глицинатом калия / Л.Н. Вахитова, В.А. Савелова, Я.Ф. Бурдина и др. // Теоретическая и экспериментальная химия. – 2004. – 40, №5. – С. 285-290.

4 ч/з

109. Кинетика объемной и поверхностной реакций в межфазно-каталитическом аминолизе 4-нитрофенилацетата / Л.Н. Вахитова, А.Ф. Попов, Я.Ф. Бурдина и др. // Теоретическая и экспериментальная химия. – 2004. – 40, №4. – С. 220-226.

4 ч/з

110. Кинетическая модель МФЛ-аминолиза 4-интрофенилацетата твердым глицинатом калия / Л.Н. Вахитова, В.А. Савелова, Я.Ф. Бурдина и др. // Теоретическая и экспериментальная химия. – 2004. – 40, №5. – С. 285-290.

4 ч/з

111. Киселев С.А. Алкилирование бутандиола-1,4 аллилхлоридом в двухфазных системах в присутствии n-оксида пиридина / С.А. Киселев, Н.Н. Лебедева, Л.П. Паничева // Вестн. Тюменского гос. ун-та. – 2014. - №5. – С. 36-44. – (Сер.: Экология и природопользование).

E-library

112. Коваль И.В. Реакции с участием тиолов / И.В. Коваль // Журн. органической химии. – 2007. – Т.43, №3. – С. 327-351.

4 ч/з

113. Когай Т.Н. Восстановление бетулоновой кислоты в бутулиновую кислоту в условиях межфазного катализа / Т.Н. Когай, Б.Н. Кузнецова // Химия растительного сырья. – 2008. - №2. – С. 95-98.

E-library

114. Колдобский Г.И. Межфазный катализ в химии гетероциклических соединений / Г.И. Колдобский // Кинетика и катализ. – 2007. – Т.48, №4. – С. 537-543.

4 ч/з

115. \*Королев Д.Н. Катализируемые палладием реакции кросс-сочетания арилборных соединений с хлорангидридами карбоновых кислот. Новые каталитические системы для реакции Сузуки: дис...канд. хим. наук: (02.00.03) / Д.Н. Королев. – Москва, 2004. – 162 с.

116. Кочовски П. От комплексов переходных металлов к органическим катализаторам / П. Кочовски, А.В. Малков // Изв. АН. – 2004. - №9. – С. 1733-1738.

4 ч/з

117. Курбанов З.Г. Синтез ферроценилдиметилкарбинола в условиях межфазного катализа и изучение кинетических закономерностей реакции / З.Г. Курбанов // Журн. общей химии. – 2010. – Т.80, вып.7. – С. 1122-1124.

4 ч/з

118. Курьянов В.О. Межфазный катализ: синтез гликозильных эфиров п-ацетилглюкозамина / В.О. Курьянов, Т.А. Чупахина, В.Я. Чирва // Журн. органічної та фармацевтичної хімії. – 2009. – Т.7, №3. – С. 57-63. E-library
119. Курьянов В.О. Синтез и структура глюкозаминидов с гетероароматическими агликонами / В.О. Курьянов // Уч. зап. Крымского федерального ун-та. – 2011. – Т.24, №3(63). – С. 17-27. – (Сер.: Биология.Химия). E-library
120. Макоша М. Межфазный катализ в химии дихлоркарбена: основные принципы и характерные особенности / М. Макоша, М. Федорыньски // Изв. РАН. – 2011. - №11. – С. 2101-2106. 4 ч/з
121. Мамонтова Ю.В. Межфазный катализ: применение сокатализаторов в реакции дегидробромирования 1,2-дибром-1-фенилэтана / Ю.В. Мамонтова, В.В. Суворова, Л.П. Паничева // Вестн. Тюменского гос. ун-та. – 2005. - №1. – С. 123-131. – (Сер.: Социально-экономические и правовые исследования). КиберЛенинка
122. Мамонтова Ю.В. Особенности механизма реакции дегидробромирования 1,2-дибром-1-фенилэтана в условиях межфазного катализа / Ю.В. Мамонтова, Л.П. Паничева, М.К. Беляцкий // Журн. органической химии. – 2003. – Т.35, вып.7. – С. 1018-1023. 4 ч/з
123. \*Мамонтова Ю.В. Сокаталитические добавки в реакции дегидробромирования 1,2-дибром-1-фенилэтана в условиях межфазного катализа / Ю.В. Мамонтова // Тезисы докладов VIII научной школы-конференции по органической химии. – Казань, 2005. – С. 337.
124. Межфазный катализ в реакции алкилирования производных мочевины с каркасными фрагментами / Л.И. Касьян, Е.А. Голодаева, В.А. Бакумов, А.О. Касьян // Журн. органической химии. – 2003. – Т.39, №8. – С. 1259-1281. 4 ч/з
125. Межфазный катализ в реакциях электрофильного замещения. Кинетика и механизм межфазно-каталитического нитрования полициклических аренов в системе бензол-водная серная кислота-нитрит натрия / Зарайский А.П., Кучурин О.И., Величко Л.И., Зарайская Н.А. // Журн. органической химии. – 2003. – Т.39. №11. – С. 1646-1650. 4 ч/з
126. Межфазный катализ щелочного гидролиза 4-нитрофенилового эфира N-бензилоксикарбонилглицина в двухфазной системе 1-бутанол-боратный буферный раствор / Баранова О.В., Космынин В.В., Савелова В.А. и др. // Журн. органической химии. – 2000. – Т.36, вып. 9. – С. 1341-1351. 4 ч/з
127. Межфазный катализатор щелочного гидролиза 4-нитрофенилового эфира N-бензилоксикарбонилглицина в двухфазной системе хлороформ-боратный буфер / Баранова О.В. и др. // Журн. органической химии. – 2001. – Т.37, №5. – С. 705-711. 4 ч/з
128. \*Межфазно-каталитический синтез и гипохолестеринемическая активность тиазино[3,2-а]бензимидазола и его кремниевого аналога / Абеле Э. и др. // Химия гетероциклических соединений. – 2007. - №2. – С. 274-279.
129. \*Механизм образования 2-метилпроизводных имидазо[2, 1-b]тиазолов и меркаптобензимидазола с 1, 3-дихлорацетоном в условиях межфазного катализа

/ Т. Берсенева и др. // Химия гетероциклических соединений. – 2010. - №11. – С. 1725-1729.

130. Мицеллярные каталитические эффекты в окислении метилфенилсульфида пероксидом водорода и пероксогоидрокарбонат-анионом / Л.Н. Вахитова, С.В. Жильцова, А.В. Скрыпник и др. // Теоретическая и экспериментальная химия. – 2006. – 42, №5. – С. 281-287. 4 ч/з

131. Моделирование кинетики межфазнокаталитической реакции с разветвленным каталитическим циклом / О.В. Баранова, В.С. Дорошкевич, А.Н. Шендрик, В.А. Савелова // Вісн. Донец. ун-ту. – 2007. - №2. – С. 262-266. – (Сер. А: Природничі науки). 4 ч/з

132. \*Моноалкилирование малонового эфира в условиях межфазного катализа: факторы, влияющие на эффективность и селективность / Т.П. Котова, Л.П. Паничева, Н.В. Морозова, Н.Н. Лебедева // Нефтехимия. – 2005. – Т.45, №2. – С. 1-6.

133. \*Морозова Н.В. Алкилирование диолов в условиях межфазного катализа: влияние природы субстрата, алкилирующего агента и органического растворителя / Н.В. Морозова, Н.Н. Лебедева, Л.П. Паничева // Нефтехимия. – 2009. – Т.49, №5. – С. 401-404.

134. Морозова Н.В. Механизм межфазного переноса в реакции о-алкилирования диолов / Н.В. Морозова, Н.Н. Лебедева, Л.П. Паничева // Нефтехимия. – 2008. – Т.48, №6. – С. 431-436. naukarus.com

135. Морозова Н.В. О возможности применения межфазного катализа для реакций алкилирования этиленгликоля в гетерофазных системах / Н.В. Морозова, Н.Н. Лебедева, Л.П. Паничева // Вестн. Тюменского гос. ун-та. – 2004. - №3. – С. 3-10. – (Сер.: Социально-экономические и правовые исследования).

КиберЛенинка

136. Мусавиров О.Р. Дихлоркарбенирование 4-винилциклогексена / О.Р. Мусавиров, А.Р. Шириазданова, С.С. Злотский // Башкирский хим. журн. – 2008. – Т.15, №3. – С. 84-86. E-library

137. Мусавиров О.Р. Реакция несимметричного алкенилового диэфира этиленгликоля с дихлоркарбенами / О.Р. Мусавиров, Э.Р. Ганиуллина, С.С. Злотский // Башкирский хим. журн. – 2009. – Т.16, №2. – С. 139-141. E-library

138. Новый метод синтеза 2-фенилпролина и его производных / Мартиросян А.О. и др. // Химия гетероциклических соединений. – 2000. - №4. – С. 488-492. – Режим доступа: <http://hgs.osi.lv/index.php/hgs/article/viewFile/171/148>

139. \*Новый метод синтеза N-винилимидазола / С.Ф. Хачатрян, О.С. Аттарян, М.С. Мацюян и др. // Хим. журн. Армении. – 2005. – Т.LVIII, №102. – С. 134-136.

140. Новый способ получения раствора пентафосфациклопентадиенида натрия / Милюков В.А., Катаев А.В., Синяшин О.Г., Неу-Нawkins E. // Изв. АН. – 2006. - №7. – С. 1249-1251. – (Сер.: Химическая). 4 ч/з

141. О-алкилирование фенолов и спиртов некоторыми карбо- и гетероциклическими галоидметилпроизводными / Тимофеева С.А., Злотский С.С., Грудников И.Б., Юмакаева Ю.М. // Башкирский хим. журн. – 2010. – Т.17, №3. – С. 25-29. E-library

142. Об эффективности межфазного катализа в процессе эпокси́дирования циклопентена пероксидом водорода / А.Е. Мешечкина, и др. // Журн. прикладной химии. – 2012. – Т.85, №4. – С. 646-650. 4 ч/з
143. \*Одинец И.Л. Реакционная способность фосфорзамещенных СН-кислот в условиях межфазного катализа. Новые типы линейных и циклических фосфорорганических соединений: дис...д-ра хим. наук: (02.00.08) / И.Л. Одинец. – Москва, 2006. – 303 с.
144. \*Окисление N-алкил-3(5)метил-4-формилпиразолов в условиях межфазного катализа / К.С. Бадалян и др. // Хим. журн. Армении. – 2012. – Т.65, №3. – С. 394-397.
145. \*Окисление 1-(2-гидроксиэтил)-3,5-диметилпиразол-4-карбальдегида в условиях межфазного катализа / В.И. Рстакян и др. // Журн. общей химии. – 2014. – Т.84(146), вып. 4. – С. 700-702.
146. Особенности гликозилирования 5-фенил-1Д4-оксадиазол-2-тиола ос-Я-глюкопиранозилхлоридом в межфазных условиях / В.О. Курьянов, С.Л. Котляр, У.С. Прискока и др. // Биоорганическая химия. – 2006. – Т.32, №5. – С. 520-523. naukarus.com
147. Особенности межфазного каталитического гликозилирования салициловой кислоты / Чупахина Т.А., Гончаренко Ю.Н., Курьянов В.О., Астраханцева А.А. // Уч. зап. Крымского федерального ун-та. – 2011. – Т.24, №2(63). – С. 394-401. – (Сер.: Биология.Химия). E-library
148. Островский В.А. Межфазный катализ органических реакций / В.А. Островский // Соросовский образовательный журн. – 2000. – Т.6, №11. – С. 30-34. – Режим доступа: [http://window.edu.ru/resource/478/21478/files/0011\\_030.pdf](http://window.edu.ru/resource/478/21478/files/0011_030.pdf)
149. Паничева Л.П. Катализ межфазного переноса оксопероксогетерополианионов при эпокси́дировании непредельных соединений / Л.П. Паничева, Г.П. Метелева, О.В. Берлина // Вестн. Тюменского гос. ун-та. – 2013. - №5. – С. 34-43. – (Сер.: Социально-экономические и правовые исследования). КиберЛенинка
150. \*Паничева Л.И. Особенности кинетики эпокси́дировании непредельных соединений в условиях межфазного катализа / Л.И. Паничева, Г.П. Метелева, О.В. Берлина // Вестн. Тюменского гос. ун-та. – 2007. - №3. – С. 94-101. – (Сер.: Социально-экономические и правовые исследования).
151. Паничева Л.П. Эффекты синергизма при дегидробромировании 1,2-дибром-1-фенилэтана в двухфазных системах / Л.П. Паничева, Ю.В. Мамонтова, С.А. Паничев // Вестн. Тюменского гос. ун-та. – 2010. - №3. – С. 185-194. – (Сер.: Экология и природопользование). E-library
152. Пентенилхлориды на основе изопрена / Никитин Д.И., Байбулатов В.Д., Казакова А.Н. и др. // Башкирский хим. журн. – 2012. – Т.19, №2. – С. 25-27. E-library
153. \*Пероксополиоксометаллаты – катализаторы окисления непредельных углеводов в бифазных системах / Н.В. Селиванова, З.П. Пай, А.Г. Толстиков и др. // Органическая химия – упадок или возрождение?: тез.докл. 4 всерос. симпозиума. – Москва, 2003. – С. 137.
154. Превращение гем.-дигалогенциклопропанов: синтеза циклических и ациклических гетероатомных соединений / Злотский С.С., Богомазова А.А.,

Михайлова Н.Н., Казакова А.Н. // Вестн. АН Респ. Башкортостан. – 2012. – Т.17, №4. – С. 30-34. E-library

155. Рахимов А.И. S-бензилирование 5-бензилиден-2-тиоксидигидропиримидин-4, 6 (1P, 5H) диона в условиях межфазного катализа / А.М. Рахимов, С.А. Авдеев // Журн. общей химии. – 2009. – Т.70, вып.8. – С. 1402-1403. 4 ч/з

156. Рахимов А.И. S-бензилирование арилиденпроизводных тиобарбитуровой кислоты в условиях межфазного катализа / А.И. Рахимов, С.А. Авдеев // Журн. общей химии. – 2009. – Т.79, вып. 10. – С. 1753-1754. 4 ч/з

157. Реакции 1,1-дихлоролефинов с дихлоркарбенами / Аминова Э.К., Борисов Н.И., Мусавирова Л.Р. и др. // Башкирский хим. журн. – 2012. – Т.19, №4. – С. 191-193. E-library

158. Реакция дегидрохлорирования 1,1,1-трихлор-2,2-бис(4-хлорфенил)этана и его замещенных аналогов / Казин В.Н., Сибриков С.Г., Кужин М.Б., Савинский Н.Г. // Башкирский хим. журн. – 2011. - №3. – С. 156-160. КиберЛенинка

159. Реакция между тиоцианатом калия и нитробензилбромидом в присутствии краун-эфиров: механизм межфазного катализа / Лисин Ся, ЙиЦзя, Шеньру Тон и др. // Кинетика и катализ. – 2010. – Т.51, №1. – С. 75-80. 4 ч/з

160. Региоселективность реакции алкилирования гетероциклов ферроценилкарбинолами в условиях межфазного катализа / Е.Ю. Осипова и др. // Журн. органической химии. – 2012. – Т.48, №11. – С. 1449-1454. 4 ч/з

161. Рстакян В.И. Алкилирование фенола 1-фенил-3, 5-деметил-4-хлорметилпиразолом в условиях межфазного катализа / В.И. Рстакян // Журн. общей химии. – 2011. – Т.81, Вып. 8. – С. 1405-1406. 4 ч/з

162. Рублева Л.И. VII Общая математическая модель каталитического сульфонилирования фенола / Л.И. Рублева, Н.Н. Максименко // Журн. органической химии. – 2000. – Т.36. – Вып. 9. – С. 1338-1340. 4 ч/з

163. Семенова Р.Г. Изучение реакции ацилирования в двухфазной системе вода-дихлорметан методом калориметрического титрования / Р.Г. Семенова, В.И. Рыбаченко, О.И. Невечеря // Вестн. НовГУ. – 2013. - №73. – С. 82-86. КиберЛенинка

164. Синтез аминов, содержащих циклопропановый и 1,3-диоксолановый фрагмент / Казакова А.Н., Тимофеева С.А., Юмакаева Ю.М. и др. // Башкирский хим. журн. – 2010. – Т.17, №4. – С. 19-23. E-library

165. Синтез гетероароматических n-b-гликозидов n-ацетилглюкозамина в условиях межфазного катализа. 1. Глюкозаминиды 2-оксобензазолов / Курьянов В.О., Чупахина Т.А., Земляков А.Е. и др. // Биоорганическая химия. – 2006. – Т.32, №6. – С. 615-620. E-library

166. Синтез гетероароматических n-p-гликозидов n-ацетилглюкозамина в условиях межфазного катализа. I. Глюкозаминиды индолин-2-онов / В.О.

Курьянов, Т.А. Чупахина, О.В. Шишкин и др. // Биоорганическая химия. – 2008. – Т.34, №6. – С. 813-8121. E-library

167. Синтез водорастворимого сложного полиэфира взаимодействием хлорангидрида бегулоновой кислоты с поливиниловым спиртом в условиях межфазного катализа / Когай Т.И., Свирская Н.М., Иванченко Н.М., Кузнецов Б.Н. // Журн. Сибирского федерального ун-та. – 2014. – Т.7, 31. – С. 79-86. – (Сер.: Химия). E-library

168. Синтез высокоэффективных катализаторов дегидрохлорирования в несмешивающейся системе: вода хлорорганика / Садыков Н.Б., Исламутдинова А.А., Асфандиярова Л.Р., Садыков Э.Н. // Башкирский хим. журн. – 2006. - №2. – С. 14-15. КиберЛенинка

169. Синтез в условиях межфазного катализа цимантренилдиметилкарбинольного металлокомплекса и изучение некоторых кинетических закономерностей процесса / Р. А. Велиев и др. // Изв. ВУЗов. – 2010. – Т.53, вып.1. – С. 79-81. – (Сер.: Химия и химическая технология).

4 ч/з

170. \*Синтез гем-дихлорциклопропилметилмалонатов / Ю.Г. Борисова и др. // Журн. общей химии. – 2015. – Т.85(147), вып.1. – С. 156-158.

171. Синтез гетероароматических л-гликозидов л-ацетилглюкозимины в условиях межфазного катализа. Глюкозаминиды 1,2,4-триазиолин-3-онов / В.О. Курьянов, М.К. Товарев, Т.А. Чупахина, В.Я. Чирва // Биоорганическая химия. – 2011. – Т.37, №5. – С. 672-678. naukarus.com

172. Синтез гетероароматических S- и W-β-гликозидовiv-ацетилглюкозамина в межфазных условиях / В.О. Курьянов, Т.А. Чупахина, А.Е. Земляков и др. // Биоорганическая химия. – 2005. – Т.31, №5. – С. 511-518.

naukarus.com

173. Синтез глюкозаминидов халконов / Курьянов В.О., Токарев М.К., Чупахина Т.А. // Уч. зап. Крымского федерального ун-та. – 2013. – Т.26, №1(65). – С. 312-322. E-library

174. Синтез и аминолиз N-(4-хлорфенил)-и N-(2,4-дихлорфенилсульфонил) – N-(глицидил)бицикло[2,2,1]гепт-5-ен-эндо-2-илметиламинов / Л.И. Касьян и др. // Журн. органической химии. – 2010. – Т.46, вып.5. – С. 649-654. 4 ч/з

175. Синтез и дихлоркарбенирование несимметричных диалкениловых эфиров этиленгликоля / Шириазданова А.Р., Кутуков Д.И., Злотский С.С. и др. // Башкирский хим. журн. – 2011. - №3. – С. 7-11. КиберЛенинка

176. Синтез моноазакраун-эфиров в условиях межфазного катализа / Н.Г. Лукьяненко и др. // Журн. органической химии. – 2012. – Т.48, вып. 10. – С. 1350-1357. 4 ч/з

177. Синтез на основе цис-2-бутен-1,4-диола / Вильданова З.Р., Аминова Э.К., Байбулатов В.Д. и др. // Башкирский хим. журн. – 2012. - №3. – С. 5-8.

КиберЛенинка

178. Синтез N-винилазолов на базе винилацетата без применения ртутных катализаторов / О.С. Аттарян и др. // Журн. общей химии. – 2007. – Т.77, вып.12. – С. 2031-2033. 4 ч/з



179. Синтез новых арил- и гетарилкарбаматов и изучение их некоторых превращений / Ионова В.А., Темирбулатова С.И., Имашева Н.М., Щепотьева Е.В. // Естественные науки. – 2012. - №4. – С. 116-126. E-library
180. Синтез новых 3,5-замещенных изоксазолов с потенциальной антиагрегационной активностью / Демина О.В., Лаптев А.В., Лукин А.Ю., Беликов Н.Е. // Тонкие химические технологии. – 2010. – Т.5, №6. – С. 47-51. E-library
181. Синтез 1-(2-аминоэтил) пиразолов в условиях межфазного катализа / О.С. Аттарян и др. // Журн. общей химии. – 2008. – Т.78, вып.1. – С. 144-146. 4 ч/з
182. Синтез циклических ацеталей, содержащих гем-дихлорциклопропановый фрагмент / Аминова Э.К., Казакова А.Н., Проскурина М.В., Злотский С.С. // Изв. ВУЗов. – 2013. – Т.56, №6. – С. 11-13. – (Сер.: Химия и химическая технология). E-library
183. Суворова В.В. Влияние природы межфазных катализаторов и их липофильности на эффективность реакции дегидробромирования / В.В. Суворова, Л.П. Паничева // Вестн. Тюменского гос. ун-та. – 2008. - №3. – С. 171-178. – (Сер.: Социально-экономические и правовые исследования). КиберЛенинка
184. \*Суворова В.В. Дегидробромирование 1,2-дибром-1-фенилэтана в условиях межфазного катализа: дис...канд. хим. наук / В.В. Суворова. – Тюмень, 2004. – 160 с.
185. SenN. Алкилирование пиридинкарбальдегид оксимов а-эпоксидами / N. Sen, S. Kar, S. Kurbanov // Журн. органической химии. – 2007. – Т.43, №3. – С. 450-454. 4 ч/з
186. Тимофеева С.А. Использование 4-хлорметил-1,3-диоксолана в о-алкилировании пирокатехинов и салицилового спирта / С.А. Тимофеева, Г.З. Раскильдина, С.С. Злотский // Вестн. Башкирского ун-та. – 2011. – Т.16, №4. – С. 1179-1181. E-library
187. Торосян Г.О. Алкилирование ацетоуксусного эфира в условиях межфазного катализа микроволновым излучением / Г.О. Торосян, Н.Р. Оганесян // Башкирский хим. журн. – 2016. – Т.23, №4. – С. 24-26. E-library
188. Торосян Г.О. Синтез 1,2-диметил-3-диэтиламинопропанола в условиях межфазного катализа / Г.О. Торосян, А.С. Паразян // Башкирский хим. журн. – 2015. – Т.22, №3. – С. 9-11. E-library
189. Удобный метод синтез и некоторые реакции 5-бензил-4, 4-диметокси-2,3,5-трихлорциклопент-2-ен-1-она / Ф.А. Гималова и др. // Журн. органической химии. – 2008. – Т.44, Вып.3. – С. 329-332. 4 ч/з
190. \*Федоров А.В. Эпоксидирование алкенов пероксидом водорода в присутствии пероксогетерополисоединений вольфрама (VI) и фосфора (V) в условиях межфазного катализа: дис...канд. хим. наук: (02.00.03, 02.00.04) / А.В. Федоров. – Тюмень, 2004. – 134 с.
191. Фролов В.А. Алкилирование фенолята натрия 1,2-дибромэтаном в системе «жидкость твердая фаза» в условиях межфазного катализа / В.А. Фролов, Т.П. Котова, Л.П. Паничева // Вестн. Тюменского гос. ун-та. – 2005. - №1. – С. 105-115. – (Сер.: Социально-экономические и правовые исследования). КиберЛенинка

192. Фролов В.А. Получение алкилфениловых эфиров в двухфазной системе «жидкость-жидкость» в условиях межфазного катализа / В.А. Фролов, Т.П. Котова, Л.П. Паничева // Вестн. Тюменского гос. ун-та. – 2007. - №3. – С. 33-43.  
КиберЛенинка
193. Харичкин А.С. Особенности межфазного катализа при щелочном гидролизе полиэтилентерефталата / А.С. Харичкин, Е.В. Грехнева // Изв. ВУЗов. – 2009. – Т.52, вып.3. – С. 81-83. – (Сер.: Химия и химическая технология).  
4 ч/з
194. Целинский И.В. Цепные процессы в органической химии и биологии / И.В. Целинский, И.В. Шугалей, С.А. Лукогорская // Рос.хим. журн. – 2001. – Т. XLV, №2. – С. 35-46.  
4 ч/з
195. Циклопропанирование бетулоновой кислоты и ее метилового эфира дихлоркарбеном, генерируемым в условиях межфазного катализа / Комиссарова Н.Г., Беленкова Н.Г., Шитикова О.В., Спирихин Л.В. // Изв. АН. – 2005. - №11. – С. 2574-2578. – (Сер.: Химическая).  
4 ч/з
196. Чупрін Г.М. Синтез, будова і властивості комплексів краун-етерів з галогено-, галогенодипероксо-, ди- та трихроматами натрію, калію й амонію: автореф. дис...канд. хім.. наук: (02.00.03) / НАН України, Фіз.-хім. Ін.-т. – Одеса, 2007. – 23 с.  
ав55889
197. \*Шапкин В.П. Металлокомплексный и межфазный катализ процес сов синтеза ряда N-, O- и S-содержащих ароматических продуктов / В. П. Шапкин, А.В. Мороз // Хімічна промисловість України. – 2014. - №3. – С. 38-42.
198. Шахмаев Р.Н. Алкилирование моноового эфира индивидуальными изомерами 1,3-дихлорпропена в условиях межфазного катализа / Р.Н. Шахмаев. А.Ш. Сунагатуллина, В.В. Зорин // Башкирский хим. журн. – 2012. - №2. – С. 5-8.  
КиберЛенинка
199. Шендрик А.Н. Оценка каталитической активности хлоридных и бромидных органических солей при щелочном гидролизе сложных эфиров аминокислот / А.Н. Шендрик, О.В. Баранова, В.С. Дорошкевич // Журн. органической химии. – 2012. – Т.48, вып.5. – С. 667-670.  
4 ч/з
200. \*Шириазданова А.Р. Окисление стереоизомерных 1,3-дихлорпропенов и их производных / А.Р. Шириазданова, С.С. Злотский // Вестн. Башкирского ун-та. – 2010. – Т.15, №1. – С. 28-30.
201. Шириазданова А.Р. Относительная активность стереоизомерных 1,3-дихлорпропенов в реакциях о-алкилирования и дихлоркарбенирования / А.Р. Шириазданова, А.Н. Казакова, С.С. Злотский // Башкирский хим. журн. – 2009. – Т.16, №2. – С. 142-146.  
E-library
202. Шириазданова А.Р. Присоединение дихлоркарбенов по двойным связям хлораллиловых эфиров этиленгликоля / А.Р. Шириазданова, А.Н. Казакова, С.С. Злотский // Башкирский хим. журн. – 2009. – Т.16, №4. – С. 102-105.  
E-library
203. Штамбург В.В. Гетерофазный синтез триалкилортоформатов в присутствии полиэтиленгликоля / В.В. Штамбург // Вісн. НТУ «ХГП». – 2013. - №11(985). – С. 133-138.  
E-library

204. \*Штамбург В.В. Новый катализатор меж фазного переноса для синтеза триалкилортоформиатов / В.В. Штамбург, В.Г. Штамбург, А.Е. Шишко // Вісн. НТУ «ХГП». – 2012. - №33. – С. 146-148. E-library

205. Щелочной гидролиз дициклогексилладипината в производстве циклогексанона / Е.А. Мартыненко, И.Л. Глазко, С.В. Леванова, Ю.В. Портнова // Нефтехимия. – 2015. – Т.55, №3. – С. 241-246. naukarus.com

206. Экстракция пероксида водорода в органическую фазу и эпоксирирование олефинов в двухфазных системах / Федоров А.В., Паничева Л.П., Паничев С.А., Юффа А.Я. // Вестн. Тюменского гос. ун-та. – 2004. - №3. – С. 10-16. – (Сер.: Социально-экономические и правовые исследования).

КиберЛенинка

207. \*Эффективность межфазного переноса пероксоготерополианионов в каталитических реакциях эпоксирирования олефинов / Л.П. Паничева, Г.П. Метелева, О.В. Берлина, А.Я. Юффа // Нефтехимия. – 2006. – Т.46, №3. – С. 199-203.

208. Эффективность межфазовых каталитических систем в реакции дегидробромирования 1,2-дибром-1 фенилэтана / Суворова В.В., Мамонтова Ю.В., Паничева Л.П., Паничев С.А. // Вестн. Тюменского гос. ун-та. – 2003. - №2. – С. 214-223. – (Сер.: Социально-экономические и правовые исследования).

КиберЛенинка

## **ПРИМЕНЕНИЕ МФК-РЕАКЦИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ОРГАНИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ.**

209. Автокатализ в реакции окисления сульфидов дизельного топлива пероксидом водорода в присутствии оксида молибдена (VI) / И.С. Файзрахманова и др. // Журн. прикладной химии. – 2010. – Т.83, вып.11. – С. 1850-1854. 4 ч/з

209. \*Акопян К.В. Синтез и исследование нового ахирального CuII-комплекса основания Шиффа глицина / К.В. Акопян // Хим. журн. Армении. – 2011. – Т.64, №3. – С. 367-372.

210. \*Арутюнян С.А. Алкилирование фенола в разбавленных водных растворах / С.А. Арутюнян // Хим. журн. Армении. – 2008. – Т.61, №2. – С. 206-209.

211. Астраханцева А.А. Синтез гликозильных эфиров лекарственных средств / А.А. Астраханцева, Т.А. Чупахина, В.О. Курьянов // Уч. зап. Крымского федерального ун-та. – 2012. – Т.25, №1(64). – С. 270-276. – (Сер.: Биология.Химия). E-library

212. \*Бондаренко Н.А. Межфазный метод РН-алкилирования диметилфосфита метилхлорацетатом / Н.А. Бондаренко, А.В. Харламов, О.И. Артюшин // Наукоемкие технологии. – 2013. – Т.14, №3. – С. 11-15.

213. \*Верховская А.О. Особенности радиолитического переноса в двухфазном водном теплоносителе ЯЭУ при генерации пара на межфазной поверхности / А.О. Верховская, С.А. Кабакчи, М.Л. Лукашенко // Атомная энергетика. – 2010. – Т109, вып.3. – С. 138-141.

214. \*Влияние состава пероксоготерополисоединения W (VI) и Р (V) на эффективность эпоксирирования олефинов в условиях межфазного катализа /

Л.П. Паничева, Г.П. Метелева, О.В. Берлин, С.А. Паничев // Нефтехимия. – 2006. – Т.46, №6. – С. 453-457.

215. Караханов Э.А. Двухфазный катализ в нефтехимических процессах Э.А. Караханов, А.Л. Максимов // Рос.хим. журн. – 2008. - №4. – С. 125-136.

4 ч/з

216. \*Караханов Э.А. Что такое нефтехимия / Э.А. Караханов // Соросовский образовательный журн. – 2008. - №2. –С. 65-73.

217. Кинетика взаимодействия циклопентена с водным раствором пероксида водорода в условиях межфазного катализа / А.Е. Мешечкина, Л.В. Мельник, Г.В. Рыбина и др. // Нефтехимия. – 2015. – Т. 55, №1. – С. 54-59.

naukarus.com

218. Когай Т.Н. Восстановление бетулоновой кислоты в бетулиновую кислоту в условиях межфазного катализа / Т.Н. Когай // Химия растительного сырья. – 2008. - №2. – С. 95-99.

КиберЛенинка

219. \*К 70-летию профессора Николая Николаевича Кулова // Химическая технология. – 2006. - №10. – С. 46.

220. \*Литвинко Н.М. Межфазный катализ липолитических реакций в биоорганической химии: особенности и практические применение / Н.М. Литвинко // Весці Нац. акад. навук Беларусі. – 2015. - №4. – С. 109-121. – (Сер.: Хімічных навук).

221. \*Моноалкилирование малонового эфира в условиях межфазного катализа: влияние природы межфазного катализатора на эффективность и селективность протекания реакции / Т.П. Котова, Л.П. Паничева, В.А. Фролов, М.К. Беляцкий // Нефтехимия. – 2005. – Т.45, №1. – С. 41-45.

222. \*Моноалкилирование малонового эфира в условиях межфазного катализа: возможности повышения эффективности и селективности реакции / Т.П. Котова, Л.П. Паничева, Н.В. Морозова, Н.Н. Лебедева // Нефтехимия. – 2005. – Т.45, №2. – С. 105-110.

223. \*Моноалкилирование малонового эфира в условиях межфазного катализа: особенности кинетики и механизма реакции / Т.П. Котова, Л.П. Паничева, С.А. Паничева, М.К. Беляцкий // Нефтехимия. – 2004. – Т.44, №2. – С. 135-140.

naukarus.com

224. \*Морозова Н.В. Алкилирование диолов в условиях межфазного катализа: влияние природы субстрата, алкилирующего агента и органического растворителя / Н.В. Морозова, Н.Н. Лебедева, Л.П. Паничева // Нефтехимия. – 2009. – Т.49, №5. – С. 401-404.

225. \*Морозова Н.В. Механизм межфазного переноса в реакции о-алкилирования диолов / Н.В. Морозова, Н.Н. Лебедева, Л.П. Паничева // Нефтехимия. – 2008. – Т.48, №6. – С. 431-436.

226. \*Новые производные BINOLa и их применение в качестве хиральных катализаторов в асимметрических реакциях получения глутаминовой кислоты / А.С. Сагян и др. // Хим. журн. Армении. – 2010. – Т.63, №4. – С. 447-487.

227. Новый способ получения фосфонуксусной кислоты / Санто Л.П., Калистратова А.В., Ткаченко С.В., Коваленко Л.В. // Успехи химии и химической технологии. – 2016. – Т.30, (180). – С. 74-76.

E-library

228. Освоение опытно-промышленного производства эпоксицированного растительного масла / Милославский Д.Г., Рахматуллина А.П., Ахмедьянова А.П. и др. // Вестн. Казанского технол. ун-та. – 2011. - №5. – С. 138-142.

E-library

229. Паничева Л.П. Катализ межфазного переноса оксопероксогетерополианионов при эпоксицировании непредельных соединений / Л.П. Паничева, Г.П. Метелева, О.В. Берлина // Вестн. Тюменского гос. ун-та. – 2013. - №5. – С. 34-42. – (Сер.: Экология и природопользование).

E-library

230. \*Ребров Е.В. Применение микротехнологий для интенсификации промышленных процессов / Е.В. Ребров // Химическая технология. – 2009. - №10. – С. 594-604.

231. Синтез в условиях межфазного катализа цимантренилдиметилкарбинольного металлокомплекса и изучение некоторых кинетических закономерностей процесса / Р.А. Велиев и др. // Изв. ВУЗов. – 2010. - №3, вып.1. – С. 79-81. – (Сер.: Химия и химическая технология). 4 ч/з

232. Харичкин А.С. Особенности межфазного катализа при щелочном гидролизе полиэтилентерефталата / А.С. Харичкин, Е.В. Грехнева // Изв. ВУЗов. – 2009. – Т.52, №3. – С. 81-83. – (Сер.: Химия и химическая технология).

4 ч/з

233. Харичкин А.С. Применение межфазных катализаторов для интенсификации гидролиза ПЭТФ / А.С. Харичкин, Е.В. Грехнева, Ю.Д. Маркович // Уч. зап. Курского гос. ун-та. – 2013. - №3-2(27). – С. 37-43.

E-library

234. \*Экстракционные свойства нейтральных фосфорорганических соединений для фракционирования радиоактивных отходов / Т.А. Мاستрюкова, О.И. Артюшин, И.Л. Одинец, И.Г. Тананаев // РЖВХО. – 2005. - №2. – С. 86-96.

235. \*Эффективность межфазного переноса пероксогетерополианионов в каталитических реакциях эпоксицирования олефинов / Л.П. Паничева, Г.П. Метелева, О.В. Берлина, А.Я. Юффа // Нефтехимия. – 2006. – Т.46, №3. – С. 199-203.

236. Эффективность солей тетраалкиламмония в межфазном катализе реакций дегидробромирования, алкилирования и эпоксицирования / Л.П. Паничева, В.В. Суворова, Н.В. Морозова, А.В. Федоров // Изв. ВУЗов. – 2003. – Т.46, №5. – С. 123-125. – (Сер.: Химия и химическая технология). 4 ч/з

237. \*Юсимова Ю.М. Технология ПАВ на основе производных фенола / Ю.М. Юсимова, А.Д. Исак, Е.В. Попов // Вісн. Східноукр. нац. ун-ту. – 2014. - №9(216). – С. 186-190.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Вопросы кинетики и катализа. Учебная литература.....3
2. Межфазно-каталитические реакции в органической химии.....6
3. Применение МФК-реакций в промышленности и органическом синтезе...19



