

МГУ имени М.В.Ломоносова
11 – 15 апреля 2016 г.
г. Москва



ЛОМОНОСОВ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

МАТЕРИАЛЫ XXIII МЕЖДУНАРОДНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «ЛОМОНОСОВ»



ОБЩАЯ
ИНФОРМАЦИЯ



МАТЕРИАЛЫ
КОНФЕРЕНЦИИ



МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ РФ



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА



КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ
ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ В НАУЧНОЙ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРАХ
ПРИ СОВЕТЕ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РФ
ПО НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИЮ



ЛОМОНОСОВ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ



СПИСОК СЕКЦИЙ

1. Бионженерия и бионформатика
2. Биология
3. Востокведение, африканистика
4. Вычислительная математика и кибернетика
5. География
6. Геология
7. Глобалистика и геополитика
8. Государственное и муниципальное управление
9. Государственный аудит
10. Журналистика
11. Инновации в химии: достижения и перспективы
12. Инновационная экономика и эконометрика
13. Инновационное природопользование
14. Иностранные языки и регионоведение
15. Искусствоведение
16. История и история искусства
17. Математика и механика
18. Менеджмент
19. Мировая политика
20. Педагогическое образование и образовательные технологии
21. Политические науки
22. Почвоведение
23. Психология
24. Связи с общественностью и теория коммуникации
25. Социальные исследования и современность
26. Социология
27. Телевидение
28. Теория, история и методология перевода
29. Физика
30. Филология
31. Философия. Культурология. Религиоведение.
32. Фундаментальная медицина
33. Фундаментальное материаловедение и наноматериалы
34. Экономика
35. Юриспруденция

Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2016» / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] — М.: МАКС Пресс, 2016. — 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. - Систем. требования: ПК с процессором 486+; Windows 95; дискковод DVD-ROM; Adobe Acrobat Reader. ISBN 978-5-317-05237-9

СПИСОК СЕКЦИЙ

1. Бионженерия и биоинформатика
2. Биология
3. Востоковедение, африканистика
4. Вычислительная математика и кибернетика
5. География
6. Геология
7. Глобалистика и геополитика
8. Государственное и муниципальное управление
9. Государственный аудит
10. Журналистика
11. Инновации в химии: достижения и перспективы
12. Инновационная экономика и эконометрия
13. Инновационное природопользование
14. Иностранные языки и регионоведение
15. Искусствоведение
16. История и история искусства
17. Математика и механика
18. Математика

Секция «Инновации в химии: достижения и перспективы»

Подсекции:

1. Аналитическая химия
2. Высокомолекулярные соединения
3. Катализ
4. Неорганическая химия, аспиранты и молодые ученые
5. Неорганическая химия, студенты
6. Органическая химия
7. Радиохимия и радиэкология
8. Физическая химия – I (Адсорбция, процессы на поверхности, электрохимия, коллоидная химия, спектроскопия, квантовая химия, химия высоких энергий)
9. Физическая химия – II (химическая термодинамика и химическая кинетика)
10. Химия живых систем, нанобиоматериалы и нанобиотехнологии

Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2016» / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] — М.: МАКС Пресс, 2016. — 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM): 12 см. - Систем. требования: ПК с процессором 486+, Windows 95; дисковод DVD-ROM; Adobe Acrobat Reader. ISBN 978-5-317-05237-9

Секция «Инновации в химии: достижения и перспективы»

Список подсекций:

Сортировать по названию доклада

1. Аналитическая химия
2. Высокомолекулярные соединения
3. Катализ
4. Неорганическая химия, аспиранты и молодые ученые
5. Неорганическая химия, студенты
6. Органическая химия
7. Радиохимия и радиэкология
8. Физическая химия – I (Адсорбция, процессы на поверхности, электрохимия, коллоидная химия, спектроскопия, квантовая химия, химия высоких энергий)
9. Физическая химия – II (химическая термодинамика и химическая кинетика)
10. Химия живых систем, нанобиоматериалы и нанобиотехнологии

Подсекция «Органическая химия»

1. [Yunusova A.S.](#) - An efficient synthesis of 4-aryl-substituted 3,4-dihydropyrimidin-2-ones using ionic catalysts.
2. [Абель А.С.](#) - Палладий-катализируемое аминирование диалогенпиридинов адамантансодержащими аминами
3. [Аверясова М.П.](#) - Взаимодействие 3-аминотиено[2,3-b]пиридин-2-карбоксамидов с 2-имино-2H-хромен-3-карбонитрилами.
4. [Акаев А.А.](#) - Нуклеофильное раскрытие донорно-акцепторных циклопропанов азид-ионом. Синтез спирооксидол-3,3-пирролидинов
5. [Акопян А.А.](#) - Синтез незамещенных бис-пиримидинилдиаминов
6. [Акылбеков Н.И.](#) - Синтез новых антимикробных соединений на основе бензо[1,2-с][1,2,5]оксадиазол N-оксидов
7. [Аласади Р.Т.](#) - СИНТЕЗ 3,7-ДИАЗАТРИЦИКЛО[5.3.1.13.9]ДОДЕКАН-10-ОНОВ
8. [Александрова Н.А.](#) - Синтез краунсодержащих непредельных соединений и физико-химические исследования их комплексообразования с кавитандами
9. [Александрова Ю.В.](#) - Комплексы на основе 2,2'-бипиридил-6,6'-дикарбоновой кислоты

Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2016» / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] — М.: МАКС Пресс, 2016. — 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM): 12 см. - Систем. требования: ПК с процессором 486+, Windows 95; дисковод DVD-ROM; Adobe Acrobat Reader. ISBN 978-5-317-05237-9

Синтез и применение 4-фенил-4-метил-1,3-диоксана и 4-фенил-дигидропирана в процессах обогащения руды шунгита.

Бектасов М.А., Токпаев Р.Р., Елибаева Н.С.

Магистрант

Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби

E-mail: bektasovmarat@gmail.com

Синтезы 4-фенил-4-метил-1,3-диоксана и 4-фенил-дигидропирана проводились по следующей схеме [1]

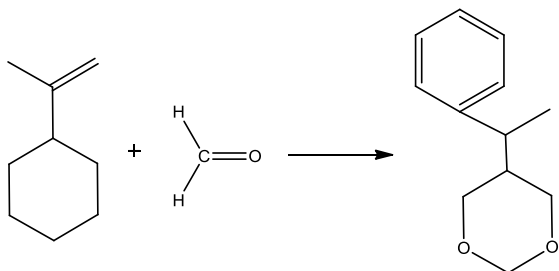


Рисунок 1 – Реакция α -метилстирола с формалином

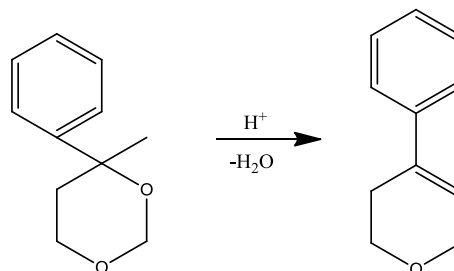


Рисунок 2 – Реакция перегруппировки 4-метил-4-фенил-1,3-диоксана

Объектом для испытаний по обогащению являлись породы содержащие шунгит. Шунгит – это углеродно-минеральное сырье извлекаемое в восточно-казахстанской области.

Исследования продуктов в процессе обогащения шунгит содержащих пород были проведены в сравнении с существующим флотационным реагентом «Flotol B».

Результаты проведенной флотации представлены в таблице 1.

Таблица 1

Название соединения	Порода	Диоксан	Диоксан	Flotol B + Керосин	Диоксан + Керосин	Flotol B
Объем, мл		0,1	0,2	0.1 + 0.1	0.1 + 0.1	0,1
Содержание углерода (%)	35.3	55,3	53,8	52,5	51,7	50,3
		14,0	14,7	12,7	13,6	21,3

По данным таблицы следует заключение, что флотационный реагент 4-фенил-4-метил-1,3-диоксан рекомендуется использовать без добавления керосина, ввиду отсутствия значительных изменений в содержании углерода в флот концентрате.

Работа выполнена при поддержке гранта МОН РК 1266/ГФ4 и 2290/GF4. Автор выражает благодарность своему научному руководителю Калугину С.Н.

Список использованной литературы

1. Bektasov M.A., Mahabil G.M. Temperature conditions optimization of synthesis 4-phenyl-4-methyl-1,3-dioxane by gas chromatography with mass spectrometry // IX International conference of young scientists on chemistry “Mendeleev - 2015”. 2015. p. 220-221.