

Указатель основных публикаций №1, том 6. 2005 г.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ХИМИЯ

Урядов В.Г. и Офицеров Е.Н. **Природа переходного состояния реакции циклоприсоединения в жидкой фазе. Часть I. К ВОПРОСУ ОБ ЭЛЕМЕНТАРНОМ ДВИЖЕНИИ МОЛЕКУЛ В ЖИДКОСТИ.**

Ключевые слова: реакции циклоприсоединения, критические параметры, энтальпия испарения.

Тип публикации: полная исследовательская публикация.

Регистрационный код: 5-6-1-1

Страницы: 1-12

$$J_W = MW^{2/3}$$

где: J_W – характеристика момента инерции молекулы произвольного строения;

M – масса молекулы;

W – топологический индекс Винера.

Урядов В.Г. и Офицеров Е.Н. **Влияние среды на реакционную способность. Часть VIII. К ВОПРОСУ АКТИВАЦИИ РЕАКЦИЙ ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ В РАСТВОРЕ.**

Ключевые слова: реакции циклоприсоединения, энергия активации, уравнение Клапейрона-Клаузиуса.

Тип публикации: полная исследовательская публикация.

Регистрационный код: 5-6-1-13

Страницы: 13-18

$$E^\ddagger = 74.89 + 1.61P_{кр}^\beta - 0.02\Delta W_{пер}$$

где: E^\ddagger – энергии активации реакции [4 π +2 π]-циклоприсоединения в растворе;

$P_{кр}^\beta$ – критическое давление растворителя

в степени, определяемой изменением структуры молекул при переходе от реагентов к продуктам;

$\Delta W_{пер}$ – разности сумм значений топологических индексов продуктов и реагентов.

Якубов А.Р. **Химическая связь как аналог сильного взаимодействия. Часть III. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ АСПЕКТЫ ТЕОРИИ ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ДЖИЛЬБЕРТА ЛЬЮИСА.**

Ключевые слова: теория Льюиса, потенциал Юкавы, энергия связи, ИК спектры, решение колебательной задачи.

Тип публикации: дискуссионное сообщение.

Регистрационный код: 5-6-1-19

Страницы: 19-25

$$U = \frac{n \cdot g^2}{r} \cdot \exp - \frac{n \cdot r}{k \cdot \lambda}$$

потенциал Юкавы-Якубова в приложении к ковалентным связям

Новиков О.Н. **ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ТЕОРИИ ФЛОРИ-ХАГГИНСА ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СЕТЧАТОЙ СТРУКТУРЫ СОПОЛИМЕРОВ ДИВИНИЛБЕНЗОЛА.**

Ключевые слова: сополимеры дивинилбензола, набухаемость, метод определения, теория Флори-Хаггинса.

Тип публикации: полная исследовательская публикация.

Регистрационный код: 5-6-1-26

Страницы: 26-29

$$\chi_h = (\Psi \cdot Tt) / T$$

где χ_h – константа Флори-Хаггинса;

Ψ – энтальпийная составляющая;

Tt – температура для сетчатого полимера;

T – температура.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ХИМИЯ

Черкасов Р.А., Галкин В.И., Галкина И.В. и Гарифзянов А.Р. **АМИНОФОСФОНАТЫ: МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ, РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.**

Ключевые слова: фосфорорганические соединения, аминоксифонаты, реакция Кабачника-Филдса, реакция Пудовика, кинетика и механизм реакций, физико-химические и аналитические свойства аминоксифонатов.

Тип публикации: полная исследовательская публикация.

Регистрационный код: 5-6-1-30

Страницы: 30-36

$$pKa = 1.93 - 1.41\sigma^* + 0.32R_S$$

$$N = 13, R = 0.9736, S_0 = 0.272$$

σ^* – параметр индуктивного эффекта;

R_S – параметр стерического эффекта.

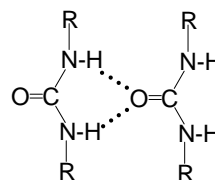
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Бухаров С.В., Нугуманова Г.Н., Мукменева Н.А., Литвинов И.А., Губайдуллин А.Т., Чернова А.В. и Шагидуллин Р.Р. **ПРОЦЕССЫ САМОАССОЦИИЦИИ В РЯДУ ПРОСТРАНСТВЕННО-ЗАТРУДНЕННЫХ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.**

Ключевые слова: пространственно-затрудненные фенолы, структура, самоассоциация, рентгеноструктурный анализ, ИК спектроскопия.

Тип публикации: полная исследовательская публикация.

Регистрационный код: 5-6-1-37



Страницы: 37-41

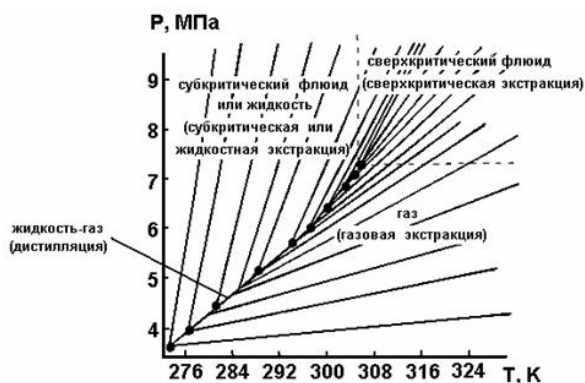
Гумеров Ф.М., Сабирзянов А.Н., Гумерова Г.И., Габитов Ф.Р., Максудов Р.Н., Яруллин Р.С. и Трионг Нам Ханг. **СУБ- И СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ.**

Ключевые слова: сверхкритические флюиды, экстракция, химические технологии.

Тип публикации: полная исследовательская публикация.

Регистрационный код: 5-6-1-47

Страницы: 47-56



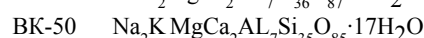
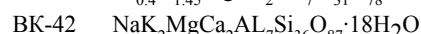
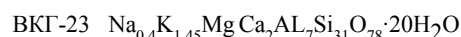
Колесникова Л.Г., Филиппова Т.С., Гордеев Н.Г. и Юрков В.В. **ИОННЫЙ ОБМЕН МАРГАНЦА(II) НА ЦЕОЛИТАХ ВАНГИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ.**

Ключевые слова: цеолит, клиноптилолит, ионный обмен, ионообменная ёмкость.

Тип публикации: полная исследовательская публикация.

Регистрационный код: 5-6-1-64

Страницы: 64-68



СТРУКТУРНАЯ ХИМИЯ

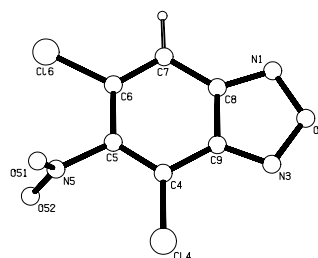
Бузыкин Б.И., Литвинов И.А., Левинсон Ф.С., Губайдуллин А.Т. и Ермолаева Е.А. **Строение и свойства замещенных бенз-2,1,3-оксадиазолов. Часть II. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ В КРИСТАЛЛАХ 4-ХЛОР-5-НИТРО-6-Х-7-У-БЕНЗ-2,1,3-ОКСАДИАЗОЛОВ.**

Ключевые слова: 4-хлор-5-нитробенз-2,1,3-оксадиазол, 4-хлор-5,7-динитробенз-2,1,3-оксадиазол, 4,6-дихлор-5-нитробенз-2,1,3-оксадиазол, 4,6-дихлор-5,7-динитробенз-2,1,3-оксадиазол, хлорнитробензофуразан, кристаллическая структура, рентгеноструктурный анализ.

Тип публикации: полная исследовательская публикация.

Регистрационный код: 5-6-1-42

Страницы: 42-46



ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

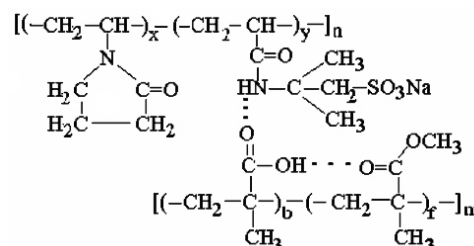
Куренков В.Ф., Шевцова С.А., Желонкина Т.А. и Кожевникова И.В. **ПОЛИМЕР-ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРОВ N-ВИНИЛПИРРОЛИДОНА С НАТРИЕВОЙ СОЛЬЮ 2-АКРИЛАМИДО-2-МЕТИЛПРОПАНСУЛЬФОКИСЛОТЫ.**

Ключевые слова: водорастворимые полимеры, полиэлектролиты, сополимеры N-винилпирролидона с натриевой солью 2-акриламидо-2-метилпропансульфокислоты, полимер-полимерные комплексы.

Тип публикации: полная исследовательская публикация.

Регистрационный код: 5-6-1-57

Страницы: 57-59



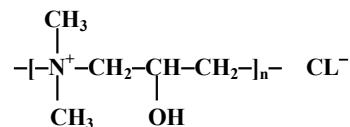
Куренков В.Ф., Снигирев С.В., Чуриков Ф.И. и Ямилова Г.Д.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФЛОКУЛЯНТОВ И КОАГУЛЯНТОВ ПРИ РАЗДЕЛЬНОМ И СОВМЕСТНОМ ПРИМЕНЕНИИ В МОДЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ.

Ключевые слова: водорастворимые полимеры, флокулянты, коагулянты, осветление суспензии каолина, обесцвечивание растворов гумусовых веществ.

Тип публикации: полная исследовательская публикация.

Регистрационный код: 5-6-1-60

Страницы: 60-63



ХИМИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Миронов В.Ф., Минзанова С.Т., Карасева А.Н., Карлин В.В.,
 Выштакалюк А.Б., Миндубаев А.З., Цепяева О.В.

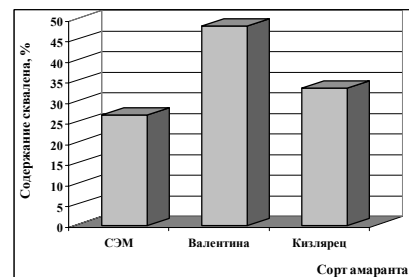
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АМАРАНТА СОРТОВ «КИЗЛЯРЕЦ», «ВАЛЕНТИНА» И «СЭМ» ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МАСЕЛ И БИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ.

Ключевые слова: амарант, растительное масло, жирные кислоты, сквален, газо-жидкостная хроматография, масс-спектрометрия.

Тип публикации: полная исследовательская публикация.

Регистрационный код: 5-6-1-69

Страницы: 69-72



Среднестатистическое содержание сквалена в нейтральной части масла исследованных сортов амаранта.

ПРОМЫШЛЕННАЯ ХИМИЯ

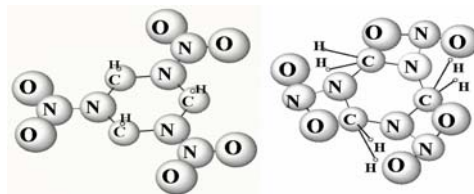
Данилов В.М. **ЛАЗЕР НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛА ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА.**

Ключевые слова: лазерное излучение, возбужденные молекулы, кристалл, взрывчатые вещества.

Тип публикации: краткое сообщение.

Регистрационный код: 5-6-1-73

Страницы: 73-74



Гатина Р.Ф., Енейкина Т.А., Сопин В.Ф., Староверов А.А.,
 Хацринов А.И., Романько Н.А., Шутова И.В.

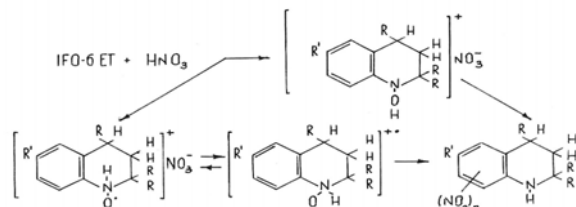
и Климович О.В. К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО СТАБИЛИЗАТОРА ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ ПОРОХОВ ИФО-6ЕТ.

Ключевые слова: порох, нитраты целлюлозы, 6-этокси-2,2,4-триметил-1,2,3,4-тетрагидрохинолин, стабилизатор химической стойкости, дифениламин, тетрагидрохинолин, ИК и УФ спектроскопия, тонкослойная хроматография.

Тип публикации: полная исследовательская публикация.

Регистрационный код: 5-6-1-75

Страницы: 75-80



ИСТОРИЯ ХИМИИ

Гороховский В.М. **ФОТОГРАФИЧЕСКАЯ ХИМИЧЕСКАЯ НАУКА В КАЗАНИ (1950-1990 г.г.).**

Ключевые слова: фотография, химия, Казань, XX век.

Тип публикации: историческое обозрение.

Регистрационный код: 5-6-1-81

Страницы: 81-85

КазНИИтехфотопроект – история развития