

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. *Беляевский А.Т., Николаев А.И., Петров В.Б., Быченя Ю.Г.* Диагностика поведения апатита и его сростков со сфеном в разбавленных минеральных кислотах 1585
2. *Брыков А.С., Данилов В.В., Алешунина Е.Ю.* Состояние кремния в силикатных и кремнеземсодержащих растворах и их вяжущие свойства 1589
3. *Жданович И.Б., Рудаковская Т.Г., Шевчук В.В.* Метод оценки пористой структуры гранул хлористого калия 1594
4. *Платонов О.И., Цемехман Л.Ш.* Каталитическая конверсия COS и CS₂ при избытке диоксида серы 1597
5. *Кожеевникова Н.М., Ермакова Е.П.* Синтез и электрофизические свойства фаз переменного состава Rb_{1-x}A_{1-x}R_{1+x}(MoO₄)₃ (0 ≤ x ≤ 0.2), A – Mg, Mn, Co, Ni; R – Sc, Yb, Lu 1601

Физико-химические исследования систем и процессов

6. *Кравчик А.Е., Кукушкина Ю.А., Соколов В.В., Терещенко Г.Ф., Устинов Е.А.* Структура нанопористого углерода, полученного из карбида и карбонитрида титана 1605
7. *Головина Н.И., Нечипоренко Г.Н., Немцев Г.Г., Зюзин И.Н., Рошупкин В.П., Лемперт Д.Б., Овчинников И.В., Манелис Г.Б.* Управление фазовыми превращениями в кристаллической решетке нитрата аммония модификацией системы межмолекулярных взаимодействий за счет добавок органических веществ 1613
8. *Долматов В.Ю.* Модифицированный способ получения детонационных наноалмазов и их реальный элементный состав 1620
9. *Шилов С.М., Гаевонская К.А., Левкин А.Н., Пак В.Н.* Применение метода молекулярного наслаивания для сенсбилизации люминесценции наночастиц оксида тербия(III) в пористом стекле 1628
10. *Карцова Л.А., Касьяненко Н.А., Алексеева А.В., Ганжа О.В., Пастон С.В., Ершов Д.С.* Электрофоретическое определение катехинов и изучение процессов их комплексообразования с органическими и неорганическими соединениями 1633
11. *Химинец С.Г., Потапова Л.Л., Радкевич В.З., Егиазаров Ю.Г.* Металлнанесенные катализаторы на основе углеволокнистого материала для низкотемпературного окисления СО 1639

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

12. *Смоленский В.В., Новоселова А.В., Осипенко А.Г.* Электрохимическое исследование окислительно-восстановительной реакции Yb(III) + e ⇌ Yb(II) в расплавленной эвтектике LiCl-KCl .. 1643
13. *Бобров М.Н., Хранилов Ю.П.* Получение компактной меди из шламов, образующихся при травлении печатных плат 1649
14. *Варенцов В.К., Юсин С.И., Варенцова В.И.* Динамика осаждения меди из сернокислого раствора на изоэлектропроводящие проточные электроды из углеродных волокнистых материалов 1653
15. *Умарова Т.М., Джалолова З.С., Ганиев И.Н.* Влияние редкоземельных металлов (Y, La и Ce) на коррозионные и механические свойства алюминиево-марганцевого сплава 1660
16. *Курбаков С.Д.* Влияние условий получения пироуглеродных покрытий на их коррозионную стойкость в окислительной смеси H₂SO₄-HNO₃ 1666
17. *Есенин В.Н., Денисович Л.И.* Контактная коррозия металлов в водных и водно-гликолевых растворах 1672

Органический синтез и технология органических производств

18. *Кязимова Т.Г., Мамедбеги Э.Г., Нагиев А.В., Сулейманова Э.И., Халилов Х.С.* Синтез бицикло[2.2.1]гепт-5-енилметилловых эфиров галоидуксусных кислот 1679

19. Платонова О.В., Ахметшин Ю.Г., Коссой А.А., Вдовец М.З., Ласкин Б.М., Малин А.С., Ситдииков А.Т. Кинетическая модель процесса ацилирования диацетилэтилендиамина 168
20. Чернышева А.В., Чернышев В.М., Короленко П.В., Таранушич В.А. Термодинамические и кинетические аспекты реакции аминогуанидина с моляновой кислотой в кислых водных растворах 169

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

21. Бельникевич Н.Г., Будтова Т.В., Веснеболоцкая С.А., Ельяшевич Г.К. Влияние степени сшивки гидрогелей на основе акрилата натрия на их набухание в растворах различной кислотности 169
22. Александров А.Л., Бадамшина Э.Р., Горбушина Г.А., Грищук А.А., Джалмуханова А.С., Комратова В.В., Кочнева И.С., Кузаев А.И., Лодыгина В.П., Стовбун Е.В., Федотова Т.Н., Эстрин Я.И. «Спящие» ингибиторы уретанового типа – регуляторы температурных режимов полимеризации стирола 169
23. Курмаз С.В., Кочнева И.С., Ожиганов В.В., Батурина А.А., Эстрина Г.А. Синтез и характеристика полиэтилакрилатов разветвленного строения 171
24. Пожидаев Ю.Н., Лебедева О.В., Бочкарева С.С., Шаглаева Н.С., Морозова Л.В., Воранков М.Г. Гибридные нанокompозиты: полихлорметил-, полиметил-, полифенилсилесквиоксан-азотистое основание 171
25. Чихачева И.П., Зубов В.П., Маслова Е.А., Кубракова И.В. Синтез полиацеталей с использованием энергии микроволнового излучения 172
26. Булгакова С.А., Жильцов С.А., Семчиков Ю.Д. Получение блок-сополимера полиметилметакрилата с полиметакриловой кислотой методом радикальной полимеризации 172
27. Афанасьев Н.И., Селянина С.Б., Селиванова Н.В. Стабилизация эмульсии олеиновая кислота-вода сульфатными лигандами различной природы 173
28. Беушев А.А., Коньшин В.В., Чемерис Н.А., Чемерис М.М. Ацилирование лигноцеллюлозного материала алифатическими аминокислотами 173

Краткие сообщения

29. Сладков И.Б. Прогноз свойств молекулярных неорганических жидкостей по стехиометрической формуле соединения 174
30. Горбунова М.Н., Сазонова Е.А. Исследование сорбционной способности сополимеров N-винилпирролидона с триметоксивинилсиланом 174
31. Галстян А.Г., Тарасенко А.И., Шумилова Ю.А. Окисление 4-гидрокситолуола озонородной смесью в уксусной кислоте 174
32. Розенталь Д.А., Майданова Н.В., Куликова В.А. Влияние мелкодисперсной гранитной пыли на состав и свойства битума 174
33. Крауклиш И.В., Родионов И.Ю., Сиротко В.А. Исследование условий образования жидкой фазы при работе генераторов огнетушащего аэрозоля 175
34. Ничеговский Г.Ф. Кулонометрическое определение влажности с применением модифицированного реактива Фишера с эпихлоргидрином 175

Потери науки

35. Владимир Александрович Кроль (1923–2008 гг.) 175

Библиография

36. Морачевский А.Г. Рец. на книгу: В.А.Ананичев. Объемная дилатометрия халькогенидных стеклообразных материалов 175