

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 88
ВЫПУСК 11
НОЯБРЬ
2015



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
«НАУКА»

Содержание

1. Морачевский А. Г. Сплавы системы литий–сурьма: фазовая диаграмма, термодинамические свойства, электрохимическое поведение в расплавленных и неводных электролитах, применение в литий-ионных аккумуляторах (Обзор)	1521
Неорганический синтез и технология неорганических производств	
2. Кретушева И. В., Мишин М. В., Александров С. Е. Синтез наночастиц диоксида кремния в низкотемпературной плазме, создаваемой в среде гелия и аргона при атмосферном давлении	1534
3. Иванец А. И., Шашкова И. Л., Китикова Н. В., Кульбицкая Л. В., Матрунчик Ю. В. Исследование взаимодействия одно-, двух- и трехзамещенных ортофосфатов натрия с термоактивированным доломитом	1541
4. Кононова О. Н., Землянская А. И., Дуба Е. В. Ионообменное извлечение никеля(II) и кобальта(II) из сернокислых растворов	1547
Сорбционные и ионообменные процессы	
5. Ларионов М. И., Грибанова Е. В., Егоров А. Н. Адсорбционные свойства магнитной нано феррошпинели и сорбентов на ее основе	1555
Органический синтез и технология органических производств	
6. Тарабанько В. Е., Черняк М. Ю., Симакова И. Л., Кайгородов К. Л., Безбородов Ю. Н., Орловская Н. Ф. Антидетонационные свойства производных фурфурола	1563
7. Хабаров Ю. Г., Лахманов Д. Е., Косяков Д. С., Ульяновский Н. В., Вешняков В. А., Некрасова О. А. Изучение реакции нитрования фенола в 1,4-диоксане	1568
Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе	
8. Розова Е. Ю., Бельникович Н. Г., Зоолшоев З. Ф., Сапрыкина Н. Н., Ельяшевич Г. К. Новые композиционные системы полианилин/хитозан: получение, структура, функциональные свойства	1573
9. Борисенко М. С., Захарова Н. В., Тарабукина Е. Б., Соловский М. В. Синтез сополимеров N-винил-2-пирролидона с 3-бутеновой кислотой — носителей лекарственных веществ	1579
10. Фукс С. Л., Хитрин С. В., Вологжанина Ю. В., Пинаева Л. Н., Михалицына Ю. С., Девятерикова С. В. Замкнутый цикл получения ультрадисперсного политетрафторэтилена и новые направления использования продуктов переработки отходов фторполимерного производства	1586
11. Сметанников О. В., Чинова М. С., Нифантьев И. Э., Тавторкин А. Н., Иванюк А. В. Влияние условий проведения синтеза титан-магниевого нанокатализатора на его структуру, состав и активность в полимеризации изопрена	1593
12. Гамидова Д. Ш., Абдуллаева Л. А., Исаков Э. У., Гасанов В. С. Вязкостные присадки на основе полистирола	1602
13. Розенцвет В. А., Козлов В. Г., Коровина Н. А., Стоцкая О. А., Пронина И. А., Агибалова Л. В., Маретина Е. Ю. Синтез олигопипериленового каучука СКОП на ванадиевых каталитических системах	1606
Различные технологические процессы	
14. Уваркина Д. Д., Пирютко Л. В., И. Г. Данилова, Будуква С. В., Климов О. В., Харитонов А. С., Носков А. С. Влияние бора на кислотные и каталитические свойства катализаторов Pd-ZSM-23/Al ₂ O ₃ в реакции гидроизомеризации дизельного топлива	1613
15. Суясова М. В., Кульвелис Ю. В., Лебедев В. Т., Седов В. П. Кластеризация эндофуллеренолов гадолиния в водных растворах	1626
16. Меркулова Ю. И., Кондрашов С. В., Дьячкова Т. П., Мараховский П. С., Юрков Г. Ю. Влияние диспергированных в связующем углеродных нанотрубок на свойства эпоксиананоконкомпозита	1635

17. Флисюк О. М., Чесноков Ю. Г., Круковский О. Н., Борисова Е. И. Математическая модель процесса барботажного перемешивания жидкости в аппарате кольцевого сечения 1643
18. Каракуртки А. В., Ведь М. В., Сахненко Н. Д., Ермоленко И. Ю. Электроосаждение покрытий железо–молибден–вольфрам из цитратных электролитов 1648
19. Квасников М. Ю., Романова О. А., Силаева А. А., Киселев М. Р., Королев Ю. М., Антипов Е. М., Крылова И. А. Лакокрасочные никель-полимерные покрытия, получаемые электроосаждением 1658

Учредители:

Российская Академия Наук
119991, Москва, Ленинский проспект, 14
<http://www.ras.ru>

Отделение химии и наук о материалах РАН

Журнал зарегистрирован Министерством печати и информации
Российской Федерации
Регистрационный номер 0110250 от 8 февраля 1993 г.

Издатель: Санкт-Петербургская издательско-книготорговая фирма «Наука»
199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 1
main@nauka.nw.ru
www.naukaspb.ru

Адрес редакции: 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 1
тел. (812)328-62-86, acjournal@mail.ru

Заведующий редакцией С. В. Кобелева

Компьютерный набор и изготовление оригинал-макета Е. С. Егорова

Подписано к печати 14.12.2015. Дата выхода в свет 30.12.2015.
Формат 60 × 90^{1/8}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 18.0. Уч.-изд. л. 16.74.
Тираж 198 экз. (в т. ч. МКО и СНГ 18 экз.). Тип. зак. № 1119. Цена свободная.

Отпечатано в типографии: Первая Академическая типография «Наука»
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12