

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 89

ВЫПУСК 6

ИЮНЬ

2016



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. *Альмяшева О. В., Гусаров В. В.* Роль предзародышевых образований в управлении синтезом нанокристаллических порошков CoFe_2O_4 689
2. *Жиленко М. П., Муравьева Г. П., Эрлих Г. В., Лисичкин Г. В.* Получение высокодисперсного хлорида натрия: стратегия и эксперимент 696
3. *Осинов А. А., Александров С. Е., Осинов А. А.* Оптимизация технологических параметров процесса плазмохимического травления монокристаллов кварца 704
4. *Юрк В. М., Маскаева Л. Н., Марков В. Ф., Мокроусова О. А.* Кинетика гидрохимического осаждения пленок PbSe в присутствии аскорбиновой кислоты 710
5. *Радушев А. В., Ваулина В. Н., Харитонов А. В., Чеканова Л. Г., Гусев В. Ю.* Прямая экстракция никеля из модельного сульфатного раствора с гидразидом трет-карбоновых кислот Versatic 719
6. *Кугатов П. В., Баширов И. И., Журнов Б. С., Ахметова И. И., Порошин А. С.* Получение формованного активного угля на основе сажи и нефтяного песка методом щелочной активации 725
7. *Кушнир А. А., Суханов П. Т., Саввина А. Г., Бондарева Л. П., Чурилина Е. В., Полуженкова Е. В., Шаталов Г. В.* Сорбция ароматических кислот из водных растворов полимером на основе N-винилпирролидона 730

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

8. *Писарева Т. А., Харанжевский Е. В., Решетников С. М.* Синтез нанокристаллического графита для электродов суперконденсаторов методом короткоимпульсной лазерной обработки полиимидной пленки 736
9. *Першина С. В., Дружинин К. В., Шевелин П. Ю., Расковалов А. А.* Катодный полуэлемент полностью твердофазного источника тока, модифицированный стеклом LiPO_3 744
10. *Кунишина Г. Б., Бочарова И. В., Иваненко В. И.* Исследование взаимодействия $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ с твердыми литийсодержащими электролитами 749
11. *Краснова А. О., Глебова Н. В., Нечитайлов А. А.* Технология и структурные характеристики электродного материала системы Pt/C –Таунит МД–Nafion 756

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

12. *Лудин Д. В., Маркин А. В., Зайцев С. Д., Шувалов С. Э., Кузнецова Ю. Л.* Термическое поведение полимеров, полученных с использованием системы три-н.-бутилбор–*n*-хинон 762
13. *Москвин Л. Н., Раков В. Т., Якимов Н. М.* Влияние процесса деструкции ионообменных смол на качество воды высокой чистоты, получаемой методом ионообменной деионизации 767
14. *Ефимов Н. Ю., Малыгин А. А., Рычков А. А.* Химико-физическое модифицирование и электретные свойства пленок политетрафторэтилена 771
15. *Внутских Ж. А., Терешатов В. В., Макарова М. А., Сеничев В. Ю., Слободинюк А. И., Астафьева С. А., Волкова Е. Р.* Влияние молекулярной массы гибких сегментов на термодинамическую устойчивость и физико-механические свойства пластифицированного полиэфируретана 778
16. *Терешатов В. В., Слободинюк А. И., Макарова М. А., Внутских Ж. А., Пинчук А. В., Сеничев В. Ю.* Исследование полиэфируретанов со смешанными гибкими сегментами, полученных двух- и трехстадийным способами 784

Различные технологические процессы

17. *Ермоленко Ю. Е., Калягин Д. С., Еремин В. В., Мяжкова-Романова М. А., Кротов С. А., Власов Ю. Г.* Химические сенсоры для определения ионов таллия с мембранами на основе $\text{TlI-Ag}_2\text{S-As}_2\text{S}_3$: радионуклидные, твердотельные и аналитические исследования 790
18. *Пестов А. В., Корякова О. В., Привар Ю. О., Братская С. Ю.* Новый подход к получению гранулированных материалов на основе хитозана и его имидазольного производного 796