

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 89

ВЫПУСК 12

ДЕКАБРЬ

2016



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

1. *Игуменов И. К., Тургамбаева А. Е., Крисюк В. В.* Летучие соединения циркония: перспективы использования для газофазного разделения изотопов (Обзор) 1489

Неорганический синтез и технология неорганических производств

2. *Комлев А. А., Панчук В. В., Семенов В. Г., Альмяшева О. В., Гусаров В. В.* Влияние последовательности химических превращений на пространственную сегрегацию компонентов и образование периклазо-шпинельных нанопорошков в системе $MgO-Fe_2O_3-H_2O$ 1518
3. *Маскаева Л. Н., Глухова И. А., Марков В. Ф., Туленин С. С., Воронин В. И.* Наноструктурные пленки сульфида меди(I): синтез, состав, морфология и структура 1525
4. *Александров С. Е., Филатов К. Д., Спешилова А. Б., Тюриков К. С., Андреева В. Д., Кириленко Д. А.* Регулирование структурно-размерных характеристик частиц дисульфида вольфрама в процессе аэрозольного химического осаждения из газовой фазы 1534
5. *Фахреева А. В., Гусаков В. Н., Волошин А. И., Томилов Ю. В., Нифантьев Н. Э., Докичев В. А.* О влиянии натрий-карбоксиметилцеллюлозы на ингибирование солеотложения карбоната и сульфата кальция 1541

Различные технологические процессы

6. *Кондрашова Н. Б., Старостин А. С., Вальцифер В. А., Митрофанов В. Я., Упоров С. А., Бормашенко Э.* Получение и свойства магнитных супергидрофобных мезопористых композитов $Fe_2O_3-SiO_2$ 1546
7. *Мосеенков С. И., Красников Д. В., Казакова М. А., Кузнецов В. Л., Серкова А. Н.* Модификация поверхности углеродных волокон многослойными углеродными нанотрубками и ее влияние на механические характеристики композитов с эпоксидной смолой 1555
8. *Шмыков А. Ю., Красовский А. Н., Бубис Н. А., Буляница А. Л., Есикова Н. А., Кузнецов Л. М., Курочкин В. Е.* Электромиграционные свойства полых капиллярных колонок с полистирольным покрытием в качестве стационарной фазы 1564

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

9. *Морозов А. Г., Федюшкин И. Л., Алейник Д. Я.* Полимеризация с раскрытием цикла *L*-лактида на магниевом катализаторе на основе аценафтен-1,2-дииминового лиганда: разработка биосовместимых материалов для остеопластики 1572
10. *Покатилов Ф. А., Кижняев В. Н., Житов Р. Г., Крахоткина Э. А.* Сетчатые полимеры на основе тетразолил-этилового эфира целлюлозы 1579

Краткие сообщения

11. *Пушкарева И. В., Пушкарев А. С., Григорьев С. А., Лютикова Е. К., Акелькина С. В., Осипа М. А., Славчева Э. П., Фатеев В. Н.* Исследование электрохимической конверсии водного раствора этанола в электролизере с твердым полимерным электролитом 1586
12. Годовое содержание 1590
13. Авторский указатель 1604