

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 90

ВЫПУСК 10

ОКТЯБРЬ

2017



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

1. *Морачевский А. Г.* Термодинамический анализ сплавов системы натрия–теллур в жидком и твердом состоянии (Обзор) 1273

Неорганический синтез и технология неорганических производств

2. *Винокуров Е. Г., Абрашов А. А., Невмятулина Х. А., Ваграмян Т. А.* Формирование и свойства композиционных покрытий никель–фосфор–графит при автокаталитическом осаждении 1282
3. *Маскаева Л. Н., Марков В. Ф., Федорова Е. А., Берг И. А., Самигуллина Р. Ф., Воронин В. И.* Структура и термическая устойчивость прекурсорных наноструктурированных порошков сульфида и селенида меди(II) 1287
4. *Крутский Ю. Л., Максимовский Е. А., Попов М. В., Нецкина О. В., Крутская Т. М., Черкасова Н. Ю., Квашина Т. С., Дробяз Е. А.* Синтез высокодисперсного диборида циркония для изготовления керамики специального назначения 1295
5. *Исупов В. П., Еремичева Н. В., Бородулина И. А.* Механически стимулированный термический синтез пентаалюмината лития из карбоната лития и гидроксида алюминия 1303
6. *Кондрашова Н. Б., Вальцифер И. В., Шамсутдинов А. Ш., Старостин А. С., Вальцифер В. А.* Регулирование реологических свойств порошковых композиций на основе фосфатно-аммониевых солей и гидрофобизированного оксида кремния 1309

Различные технологические процессы

7. *Сапунов В. Н., Воронов М. С., Юдаев С. А., Макаров А. А., Калеева Е. С., Макарова Е. М.* Высокоселективный процесс эпоксидирования метиловых эфиров жирных кислот надуксусной кислотой 1315
8. *Юферова Е. А., Девятков С. Ю., Федоров С. П., Семикин К. В., Сладковский Д. А., Кузичкин Н. В.* Гибридные катализаторы на основе сульфатированного диоксида циркония и цеолита H-Beta для алкилирования изобутана изобутиленом 1323
9. *Шафигулин Р. В., Филимонов Н. С., Филиппова Е. О., Шмелев А. А., Буланова А. В.* Кинетические и термодинамические особенности гидрирования гексена-1, гептена-1 и циклогексена на катализаторе, содержащем наночастицы меди 1332
10. *Дорохов В. Г., Кузнецов М. В., Барелко В. В.* Гидрирование ароматических монокислородных соединений в жидкой фазе на нанесенных пористых катализаторах при парциальных давлениях водорода менее 0,1 МПа 1339
11. *Нецкина О. В., Комова О. В., Просвириш И. П., Почтарь А. А., Озерова А. М., Симагина В. И.* Твердофазные водородгенерирующие композиции на основе боргидрида натрия: влияние термической обработки бор-кобальтовых катализаторов на скорость генерации водорода 1351

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

12. *Халиуллина А. Ш., Дуношанина Л. А.* Получение пленочного электролита на основе цирконата кальция на пористом электроде химическим жидкофазным методом 1359
13. *Матренчиков В. В., Шишов М. А., Попрадухин П. В., Сапурина И. Ю., Ивањкова Е. М., Добровольская И. П., Юдин В. Е.* Получение электропроводящих композиционных материалов на основе полимерных нановолокон и полипиррола 1365
14. *Осинкин Д. А., Лобачевская Н. И., Богданович Н. М.* Влияние спекающей добавки из оксида меди на электрические и электрохимические свойства анодных материалов на основе $\text{Sr}_2\text{Fe}_{1,5}\text{Mo}_{0,5}\text{O}_{6-\delta}$ 1371

Специфические технологические процессы

15. *Проскура В. Е., Шаброва Е. С., Рахматуллина А. П., Галяметдинов Ю. Г.* Синтез модифицированного пектина и его флокулирующие свойства 1378
16. *Иванова Е. Н., Бурмистрова Н. Н., Алехина М. Б., Цыганков П. Ю., Иванов С. И.* Аэрогели на основе альгината кальция и диоксида кремния, модифицированные углеродными нанотрубками, для селективной сорбции аргона из смеси с кислородом 1385

17. *Цветков М. В., Зюкин И. В., Фрейман В. М., Салганская М. В., Цветкова Ю. Ю.* Возможные пути предотвращения шлакования золы при газификации торфа в режиме фильтрационного горения 1392

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

18. *Мансуров Р. Р., Сафронов А. П., Лакиза Н. В., Бекетов И. В.* Фотокаталитическая активность наночастиц диоксида титана, иммобилизованных в полимерную сетку гидрогеля полиакриламида 1399
19. *Додонов В. А., Старостина Т. И.* Особенности образования радикалов в системе триалкилборан–кислород и механизм склеивания акрилатных композиций 1410