

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 88

ВЫПУСК 8

АВГУСТ

2015



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. *Климов Е. С., Бузаева М. В., Давыдова О. А., Исаев А. В., Нищев К. Н., Пынинков А. А., Калашиников Е. Г., Фомин А. Н., Светухин В. В.* Изменение поверхности и свойств многостенных углеродных нанотрубок при физико-химическом модифицировании 1105
2. *Семенов В. В., Разов Е. Н., Котомина В. Е.* Получение супергидрофобных покрытий из лаковой суспензии микрочастиц железа в магнитном поле 1111
3. *Мацукевич И. В., Клындюк А. И., Тугова Е. А., Томкович М. В., Красуцкая Н. С., Гусаров В. В.* Синтез и свойства материалов на основе слоистых кобальтитов кальция и висмута 1117
4. *Бирюков А. А., Готовцева Е. Ю., Светличный В. А.* Синтез и фотокаталитические свойства нанокomпозиционных порошков $\text{SiO}_2\text{-Cd}_2\text{SiO}_4\text{@CdS}$ 1124

Катализ

5. *Скрипов Н. И., Белых Л. Б., Стеренчук Т. П., Шмидт Ф. К.* Влияние природы растворителя на свойства Pd-P катализаторов в гидрировании *o*-нитрохлорбензола 1132
6. *Бикмурзин А. Ш., Ламберов А. А., Романова Р. Г.* Рециклинг молибдена в железокалиевых катализаторах дегидрирования изоамиленов 1139
7. *Бикмурзин А. Ш., Ламберов А. А., Романова Р. Г.* Извлечение диоксида церия из отработанного железокалиевого катализатора дегидрирования изоамиленов в изопрен 1146

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

8. *Гришин И. Д., Курочкина Д. Ю., Гришин Д. Ф.* Радиальная полимеризация акрилонитрила под действием каталитических систем на основе нуль-валентной меди 1153
9. *Чапуркин В. В., Медведев В. П., Чапуркин С. В.* Структурирование фторэластомеров фторпероксидами 1161
10. *Кижняев В. Н., Покатилов Ф. А., Багинова Т. Н., Житов Р. Г., Голобокова Т. В., Эдельштейн О. А.* Отверждение поли-N-метил-5-винилтетразола оксирансодержащими полимерами 1168
11. *Евстигнеев Э. И., Юзихин О. С., Гуринов А. А., Иванов А. Ю., Артамонова Т. О., Ходорковский М. А., Бессонова Е. А., Васильев А. В.* Химическое строение и физико-химические свойства окисленного гидролизного лигнина 1175
12. *Сазанов Ю. Н., Добровольская И. П., Лысенко В. А., Сальникова П. Ю., Косяков Д. С., Покрышкин С. А., Федорова Г. Н., Куликова Е. М.* Термохимические превращения структуры полиоксадиазолов 1184

Различные технологические процессы

13. *Савельева А. В., Юдина Н. В., Мальцева Е. В., Березина Е. М., Отмахов В. И.* Влияние механоактивации на состав минеральных компонентов в гуминовых кислотах, выделенных из углей 1191
14. *Тихомирова А. Д., Стиридонова Е. А., Самонин В. В., Подвизников М. Л.* Получение и исследование активных углей, модифицированных различными бактерицидными агентами 1197
15. *Мухамедзянова А. А., Мухамедзянов А. Т., Гимаев Р. Н., Хайбуллин А. А.* Получение пластичных анизотропных пеков из продуктов термообработки тяжелой смолы пиролиза углеводородного сырья 1203
16. *Иванова И. К., Корякина В. В., Семенов М. Е.* Исследование фазовых переходов нефтяных парафинов в углеводородных растворителях различной химической природы 1208
17. *Бисикало А. Л., Апрелькова Н. Ф.* Синтез, состав и свойства металлокомплексных соединений с органическими лигандами 1217