

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 89

ВЫПУСК 11

НОЯБРЬ

2016



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. *Занавескин К. Л., Занавескина С. М., Масленников А. Н., Политова Е. Д., Власенко В. И., Занавескин Л. Н.* Активация кварц-лейкоксенового концентрата для переработки в тетрахлорид титана 1361
2. *Сидельникова С. П., Паришутин В. В., Володина Г. Ф., Чернышева Н. В., Коваль А. В.* Коррозионные свойства гальванических покрытий металлов группы железа 1368
3. *Воскресенская О. О., Скорик Н. А., Степанова Н. В.* Термодинамическая и кинетическая устойчивость комплексов церия(IV) с рядом аминополиуксусных кислот 1375
4. *Голубина Е. Н., Кизим Н. Ф.* Экстракция редкоземельных элементов растворами ди-(2-этилгексил)фосфорной кислоты в проточной системе при локальном колебательном воздействии 1386
5. *Батыгина М. В., Добрынкин Н. М., Носков А. С.* Получение бемита и гематита при совместном гидролизе карбамида, хлорида алюминия и хлорида железа(III) в гидротермальных условиях 1392

Катализ

6. *Дорохов В. Г., Быкова Н. В., Кузнецов М. В., Быков Л. А., Барелко В. В.* Исследование модифицированных пиридином платино- и палладийсодержащих катализаторов селективного гидрирования, нанесенных на стекловолоконистую тканую основу 1398
7. *Кувшинов Г. Г., Попов М. В., Тонкодубов С. Е., Кувшинов Д. Г.* Влияние давления на эффективность никелевых и никель-медных катализаторов в процессе разложения метана 1407
8. *Бондарева В. М., Чернов А. Н., Ищенко Е. В., Соболев В. И.* Влияние давления на протекание окислительной конверсии этана на VMoTeNbO катализаторе 1417
9. *Бугрова Т. А., Мамоитов Г. В.* Дегидрирование изобутана в стационарном слое на стабильных к углеотложению алюмохромовых катализаторах 1422
10. *Кадомцева А. В., Обьедков А. М., Семенова Н. М., Каверин Б. С., Гусев С. А.* Получение и исследование влияния катализатора на основе зольных микросфер с покрытием из пиролитического вольфрама на процесс получения металлического германия 1428

Различные технологические процессы

11. *Швец В. Ф., Сапунов В. Н., Козловский Р. А., Макаров М. Г., Гартман Т. Н., Луганский А. И., Советин Ф. С., Сучков Ю. П., Горбунов А. В.* Новые варианты углубления переработки нефти 1438
12. *Арутюнов В. С., Савченко В. И., Седов И. В., Шмелев В. М., Никитин А. В., Фокин И. Г., Эсанов С. А., Шаповалова О. В., Тимофеев К. А.* Экспериментальные исследования конверторов природного газа в синтезгаз на основе проницаемых объемных матриц 1450
13. *Егоров К. В., Кузьмичёв Д. С., Лебединский Ю. Ю., Маркеев А. М.* Атомно-слоевое осаждение оксида тантала с управляемым дефицитом кислорода для создания структур резистивной памяти 1459
14. *Луговицкая Т. Н., Болатбаев К. Н., Набойченко С. С.* Исследование закономерностей адсорбции лигносульфонатов на поверхности сульфида цинка 1465

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

15. *Дмитриев И. Ю., Иванов В. П., Боброва Н. В., Золишоев З. Ф., Курындин И. С., Ельяшевич Г. К.* Гибридные гидрогели на основе сшитой полиакриловой кислоты и поливинилового спирта как электроуправляемые искусственные мускулы 1472
16. *Рогожина Л. Г., Кузьмин М. В., Игнатьев В. А., Колямин О. А., Кольцов Н. И.* Исследование влияния алкалоламинов на свойства эпоксиангидридных композиций 1481