

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 94

ВЫПУСК 4

АПРЕЛЬ

2021

СОДЕРЖАНИЕ

- Катасонова О. Н., Савонина Е. Ю., Марютина Т. А.*
Экстракционные методы выделения серы и ее соединений из нефти и нефтепродуктов (обзор) 411

Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Тихомирова Е. Л., Громов О. Г., Савельев Ю. А.*
Влияние примесей на варисторные свойства высоковольтной ZnO-керамики 440
- Сериков Т. М., Ибраев Н. Х., Иванова Т. М., Савилов С. В.*
Влияние условий гидротермального синтеза на фотокаталитическую активность наностержней диоксида титана 445
- Тургамбаева А. Е., Жерикова К. В., Мосягина С. А., Крисяк В. В., Лукашов В. В., Игуменов И. К.*
Термическое поведение смесей дививалоилметаната циркония(IV) и дививалоилметаната иттрия(III) 453
- Чеканова Л. Г., Ельчищева Ю. Б., Харитонов А. В., Павлов П. Т., Заболотных С. А., Чернова Г. В.*
Производные гидразида неопентановой кислоты как реагенты для флотационного извлечения цветных металлов 461
- Делицын Л. М.*
Экспериментальное изучение несмесимости расплавов и распределение редкоземельных элементов, P_2O_5 и Nb_2O_5 между ними в системе монацит-SiO₂-NaF-Nb₂O₅ 472
- Холмогорова А. С., Федосеева Е. А., Неудачина Л. К., Осипова В. А., Пестов А. В.*
Влияние строения аминоалкильной группы полисилоксана на селективность его взаимодействия с ионами металлов 482

Композиционные материалы

- Каленский А. В., Звекон А. А., Попова А. Н., Ананьев В. А., Гришаева О. В.*
Получение магнитных углеродных материалов при разложении солей железа, нанесенных на пористую углеродную матрицу 491
- Куренков В. В., Пирязев А. А., Герасин В. А.*
Эволюция структуры алюмосиликатных частиц при формировании нанокompозитных покрытий на основе алкидных олигомеров 496

Органический синтез и технология органических производств

- Максимов Н. М., Солманов П. С., Моисеев А. В., Еремينا Ю. В., Жилкина Е. О., Тимошкина В. В., Веревкин С. П., Пимерзин А. А.*
Селективная очистка легкого газойля каталитического крекинга N-метилпирролидоном с целью получения высокоплотного компонента реактивного топлива или жидкого органического носителя водорода 507
- Савченко В. И., Озерский А. В., Фокин И. Г., Никитин А. В., Арутюнов В. С., Седов И. В.*
Сравнение различных вариантов организации процесса прямого окисления метана в метанол 516

Катализ

- Кадиев Х. М., Гюльмалиев А. М., Кадиева М. Х.*
О механизме удаления серы при гидроконверсии в присутствии катализатора MoS₂ 525

Физико-химические исследования систем и процессов

Кольцов Н. И.

Решение обратной задачи по нестационарным данным для химических реакций с неидеальной кинетикой

535

Краткие сообщения

Космынина М. М., Трохин В. Е., Луговой Ю. М., Попов А. К., Казаков А. А.

Получение особо чистого метил-трет-бутилового эфира

540