

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 94

ВЫПУСК 9

СЕНТЯБРЬ

2021

СОДЕРЖАНИЕ

Кулакова И. И., Лисичкин Г. В.

Перспективы применения графеновых наноматериалов: сорбенты, мембраны, газовые сенсоры (обзор) 1090

Соснов Е. А., Малков А. А., Малыгин А. А.

Нанотехнология молекулярного наслаивания в производстве неорганических и гибридных материалов различного функционального назначения (обзор). II. Технология молекулярного наслаивания и перспективы ее коммерциализации и развития в XXI веке 1104

Неорганический синтез и технология неорганических производств

Зо Т. Х., Колесников В. А., Конькова Т. В., Хейн Т. А., Колесников А. В.

Извлечение гидроксида алюминия из водных хлоридных растворов в присутствии солей жесткости и поверхностно-активных веществ различной природы 1138

Калягин Д. С., Смирнов И. В., Караван М. Д., Еремин В. В., Верховская Е. А., Калинин Е. О., Ермоленко Ю. Е.

Синтез и аналитические характеристики новых мембранных материалов для потенциометрических сенсоров на галлий 1145

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

Барышева А. В., Мочалов Г. М., Суворов С. С.

Получение полисилазана путем аммонолиза дихлорсилана в нуклеофильном растворителе 1149

Воробьева Е. В.

Термоокислительная стойкость полиэтиленовых пленок, содержащих медь и аскорбиновую кислоту 1155

Диденко А. Л., Иванов А. Г., Богданова Е. А., Смирнова В. Е., Ваганов Г. В., Попова Е. Н., Кузнецов Д. А., Кобылно И. А., Васильева Е. С., Толочко О. В., Светличный В. М., Юдин В. Е., Кудрявцев В. В.

Синтез, теплостойкость и механические свойства сшитых (уретан-имидных) сополимеров, содержащих в основной цепи блоки двух различающихся по строению алифатических полиэфиров 1164

Юнусов Х. Э., Сарымсаков А. А., Туракулов Ф. М., Рашидова С. Ш., Юркитович Т. Л., Кохан А. В., Юркитович Н. К., Алиновская В. А., Бычковский П. М., Голуб Н. В., Соломевич С. О.

Получение стабилизированных натрий-карбоксиметилцеллюлозой наночастиц селена для создания пролонгированной формы проспирина 1186

Катализ

Назимов Д. А., Климов О. В., Сайко А. В., Носков А. С.

Исследование влияния паровоздушной обработки алюмохромовых катализаторов дегидрирования на их физико-химические и каталитические характеристики 1195

Цаплин Д. Е., Остроумова В. А., Куликов Л. А., Наранов Е. Р., Егзарьянц С. В., Караханов Э. А.

Сравнение физико-химических свойств и каталитической активности в реакции изомеризации *m*-ксилола катализаторов на основе цеолитов ZSM-12, приготовленных в гидротермальных условиях и под воздействием микроволнового излучения. 1204

Сорбционные и ионообменные процессы

Миронов Н. А., Тазеева Э. Г., Милордов Д. В., Абилова Г. Р., Тазеев Д. И., Якубова С. Г., Якубов М. Р.

Адсорбционно-экстрогографическое концентрирование нефтяных ванадилпорфиринов из N,N-диметилформамидного экстракта асфальтенов тяжелой нефти 1214