

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 94

ВЫПУСК 6

ИЮНЬ

2021

СОДЕРЖАНИЕ

Физико-химические исследования систем и процессов

- Морачевский А. Г., Фирсова Е. Г.*
Термодинамическое описание жидких сплавов системы литий–свинец 683

Катализ

- Мансуров Р. Р., Сафронов А. П., Чернюк С. Д., Зверев В. С.*
Фотокаталитическая активность диоксида титана, иммобилизованного в полиакриламидных гидрогелях различной степени сеччатости 690
- Нечепуренко И. В., Майнагашев И. Я., Барабанов А. А., Сергеев С. А., Букатов Г. Д., Захаров В. А., Мацько М. А., Волчо К. П., Салахутдинов Н. Ф.*
Новый подход к синтезу диэтил-2,3-диизобутилсукцината — компонента титан-магниевого катализатора полимеризации пропилена 699

Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Ващенко И. С., Квасников М. Ю.*
Низкотемпературный синтез электропроводного пигментного оксида цинка, легированного донорной добавкой галлия 711
- Манжай В. Н., Фуфаева М. С., Болгару К. А., Регер А. А.*
Структурирование мелкодисперсного ферросиликоалюминия для получения нитридсодержащей керамики 716

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Распутин Н. А., Яковлев С. В., Артемьев Г. А., Русинов П. Г., Нифантьев И. Э., Никонов И. Л., Копчук Д. С.*
Синтез сверхвысокомолекулярных полиолефинов регулярного строения в среде октафторбутана 722
- Насыров И. Ш., Жаворонков Д. А., Шурупов О. К., Захарова Е. М., Васильев В. А., Захаров В. П.*
Характеристики стереорегулярного *цис*-1,4-полиизопрена, полученного в условиях крупнотоннажного производства на титановых и лантаноидных катализаторах, модифицированных в турбулентных потоках 728
- Воронина Н. С., Нечаев А. И., Стрельников В. Н., Вальцифер В. А.*
Обратноэмульсионная сополимеризация акриламида и натриевой соли 2-акриламидо-2-метилпропансульфоновой кислоты для синтеза водорастворимых противотурбулентных добавок 736
- Курбатов В. Г., Пугачёва Т. А., Черняев Д. А., Ильин А. А., Индейкин Е. А.*
Исследование модифицированных полианилином водно-дисперсионных материалов и покрытий 747

Композиционные материалы

- Дубровский В. В., Адериха В. Н., Песецкий С. С., Шаповалов В. А.*
Гибридное наполнение полиэтилентерефталата многостенными углеродными нанотрубками и коротким стекловолокном 758
- Новожилова Е. А., Малыгин А. А., Рычков А. А., Кузнецов А. Е.*
Электретные материалы на основе фторполимеров, модифицированных ванадий- и фосфорсодержащими структурами 767

Органический синтез и технология органических производств

Озерский А. В., Зимин Я. С., Тимофеев К. А., Никитин А. В., Седов И. В., Арутюнов В. С.

Окислительный крекинг пропана в присутствии водорода 778

Водородная энергетика

Козлов А. В., Порсин А. В., Добровольский Ю. А., Кашин А. М., Теренченко А. С., Горин М. А., Тихонов А. Н., Милов К. В.

Оценка жизненного цикла силовых установок на аккумуляторной батарее, водородных топливных элементах, двигателе внутреннего сгорания для городских автобусов в условиях Московского региона 784

Сорбционные и ионообменные процессы

Блохин А. А., Мурашкин Ю. В., Михайленко М. А.

Сорбционное удаление железа(III) из растворов сульфата алюминия 805

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

Каменский М. А., Шкреба Е. В., Толстомятова Е. Г., Кондратьев В. В.

Синтез и исследование электрохимических свойств гексацианоферрата марганца как катодного материала для Na-ионных аккумуляторов 811