

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 96

ВЫПУСК 3

МАРТ

2023



## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Шешковас А. Ж., Веселовская Ж. В., Селищев Д. С., Козлов Д. В.</i> Низкотемпературные композитные сорбенты CO <sub>2</sub> на основе аминокислотных соединений (обзор) . . . . .	226
--	-----

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

<i>Ефанов С. А., Кудрявцева Т. Н., Грехнева Е. В., Кузнецов Д. Н.</i> Новый галохромный дисазокраситель стильбенового ряда с эффектом внутримолекулярного смешения цветов для текстильного сенсорного материала . . . . .	245
<i>Кувшинова Л. А., Удорткина Е. В., Карасева Ю. С., Черезова Е. Н.</i> Физико-химические свойства и морфология лигноцеллюлозных порошковых модификаторов резин . . . . .	252

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

<i>Скачков В. М., Пасечник Л. А., Медянкина И. С.</i> Обработка фосфорсодержащего сырья щелочными растворами . . . . .	264
<i>Трубицын М. А., Фурда Л. В., Япрынецов М. Н., Воловичева Н. А., Михайлюкова М. О.</i> Влияние гранулометрического состава прекурсоров на синтез кальций-алюминатных фаз . . . . .	269

### Физико-химические исследования систем и процессов

<i>Зевацкий Ю. Э.</i> Гомогенное равновесие в растворах при ограниченной растворимости компонентов . . . . .	282
---	-----

### Композиционные материалы

<i>Евдокимова Е. Н., Кондратенко Ю. А., Уголков В. Л., Кочина Т. А.</i> Использование наночастиц SiO <sub>2</sub> , модифицированных полиэтиленгликолем, для повышения гидрофильности эпоксидных покрытий . . . . .	287
--	-----

### Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

<i>Бондарева С. О., Абдуллин М. Ф., Нугуманов Т. Р.</i> Диамиды неодакановой кислоты как ингибиторы кислотной коррозии низкоуглеродистой стали . . . . .	297
---	-----

### Сорбционные и ионообменные процессы

<i>Мионов Н. А., Тазеева Э. Г., Милордов Д. В., Якубова С. Г., Якубов М. Р.</i> Влияние влажности мезопористого силикагеля на эффективность хроматографического извлечения нефтяных ванадилпорфиринов бензолом . . . . .	305
<i>Ван Ханлинь, Ненашева М. В., Куликов Л. А., Акопян А. В., Горбунов Д. Н.</i> Гетерогенные фосфинсодержащие катализаторы гидроформилирования на основе модифицированных пористых органических каркасов . . . . .	316