

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 95
ВЫПУСК 1
ЯНВАРЬ
2022



СОДЕРЖАНИЕ

Лебедев Ю. А., Шахатов В. А.

- Разложение углекислого газа в СВЧ разрядах (аналитический обзор) 5

Неорганический синтез и технология неорганических производств

Борило Л. П., Лютова Е. С., Козик В. В.

- Синтез и свойства биоматериалов TiO_2-SiO_2/CaO со сферической формой частиц на основе катионита ТОКЕМ-200 26

Волкова Т. С., Рудских В. В., Тананаев И. Г.

- О возможности использования 1,3-дикетонатных производных редкоземельных элементов в качестве радиолуминофоров 32

Физико-химические исследования систем и процессов

Михайлов Ю. М., Романова Л. Б., Рахимова М. А., Даровских А. В., Тарасов А. Е., Ковалев Д. Ю., Сиротина А. П.

- Исследование структуры нитратов циклодекстринов методом рентгеновской дифракции 36

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

Базунова М. В., Мустакимов Р. А., Бакирова Э. Р.

- О формировании устойчивых полиэлектролитных комплексов на основе N-сукцинила хитозана и поли-N,N-диаллил-N,N-диметиламмоний хлорида 42

Осипова В. А., Горбунова Т. И., Барабанов М. А., Мехаев А. В., Вичужанин Д. И., Смирнов С. В., Пестов А. В.

- Новые катализаторы полимеризации эпоксидных смол на основе N,N-диметиламиноалкиламидов перфторалкановых кислот 49

Композиционные материалы

Герасин В. А., Погодин И. М., Куренков В. В., Менделеев Д. И.

- Последовательная модификация монтмориллонита четвертичными алкиламмониевыми солями различной структуры как метод получения наполнителей для синтеза *in situ* полимерных нанокомпозитов 56

Петров Н. Н., Грицун Д. В., Дубровская Е. А., Шкабара Н. А., Чернявская Е. А., Екотова Е. О., Мусорина Т. Н., Буков Н. Н.

- Противообрастающие свойства биоцидсодержащих систем, содержащих терморасширенный графит 67

Мостовой А. С., Яковлев А. В., Целуйкин В. Н., Стрилец А. А.

- Исследование свойств эпоксидных нанокомпозитов, модифицированных функционализированными многослойными углеродными нанотрубками 73

Озерин А. С., Михайлюк А. Е., Радченко Ф. С., Новаков И. А.

- Получение наноразмерных частиц кобальта в присутствии водорастворимых полимеров 82

Садовничий Д. Н., Милехин Ю. М., Шереметьев К. Ю., Казаков Е. Д., Марков М. Б., Савенков Е. Б.

- Фазовые превращения и образование нановолокон при воздействии наносекундного пучка релятивистских электронов на синтактные пены с полимерным силоксановым связующим 87

<i>Егоров Ю. А., Шандрюк Г. А., Виноградов М. И., Левин И. С., Тавторкин А. Н., Куличихин В. Г.</i> Композитные волокна на основе гидратцеллюлозы и поли-N-винилпирролидона, полученные из растворов целлюлозы в N-метилморфолин-N-оксиде	100
---	-----

Сорбционные и ионообменные процессы

<i>Денисова К. О., Ильин А. А., Верес К. А., Ильин А. П.</i> Свойства адсорбента на основе оксида цинка для поглощения сероводорода	114
--	-----

Катализ

<i>Садовников А. А., Наранов Е. Р., Максимов А. Л., Баранчиков А. Е., Иванов В. К.</i> Фотокаталитическая активность фторированного диоксида титана в реакции разложения озона	119
<i>Кондратьева В. Ю., Мартыненко Е. А., Пимерзин А. А., Вережкин С. П.</i> Влияние природы носителя на каталитические свойства платиносодержащих катализаторов в реакции гидрирования эвтектической смеси бифенила и дифенилметана	128