

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 90

ВЫПУСК 4

АПРЕЛЬ

2017



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Юбилей

1. *Морачевский А. Г.* Академик Владимир Николаевич Ипатьев (к 150-летию со дня рождения) 393

Неорганический синтез и технология неорганических производств

2. *Валова Т. М., Горелик А. М., Барачевский В. А.* Получение фотохромных оптически прозрачных поликарбонатных стекол и изучение их свойств 399

Физико-химические исследования систем и процессов

3. *Смирнова Т. И., Хижняк С. Д., Никольский В. М., Халяпина Я. М., Пахомов П. М.* Деградация комплексонов, производных янтарной кислоты, под действием УФ излучения 406
4. *Ибрамова В. С., Королева Н. Л., Лоренцсон А. В., Чернобережский Ю. М.* Влияние pH на коагуляционные и фильтрационные свойства водных дисперсий микрокристаллической целлюлозы, TiO_2 и продуктов гидролиза $TiOSO_4$ 412

Сорбционные и ионообменные процессы

5. *Кожевников А. Ю., Ульяновская С. Л., Семушина М. П., Покрышкин С. А., Ладесов А. В., Пиковской И. И., Косяков Д. С.* Модификация сульфатного лигнина периодатом натрия с целью получения сорбента 1,1-диметилгидразина 416
6. *Локшин Э. П., Тареева О. А., Елизарова И. Р.* Разделение редкоземельных элементов и тория в процессе сорбционной конверсии фосфатного редкоземельного концентрата азотнокислотной переработки хибинского апатитового концентрата 423
7. *Мальцева Е. Е., Блохин А. А., Мурашкин Ю. В., Михайленко М. А.* Сорбционное извлечение молибдена(VI) из ренийсодержащих растворов 429
8. *Макарычева А. И., Слижов Ю. Г., Кирич В. П.* Адсорбционные свойства новых хелатсодержащих газохроматографических материалов на основе силохрома 434

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

9. *Готеляк А. В., Силкин С. А., Яхова Е. А., Дикусар А. И.* Влияние pH и объемной плотности тока на скорость осаждения и микротвердость Co-W покрытий, электроосажденных из концентрированного бор-глюконатного электролита 443
10. *Школьников Е. И., Киселева Е. А., Вервикишко Д. Е., Кочанова С. А., Сидоров Е. В.* Влияние пористой структуры электродов из активированного угля на характеристики двойнослойных суперконденсаторов 449
11. *Колягин Г. А., Корниенко В. Л.* Изменение емкостных характеристик и смачиваемости водным раствором композиционного материала из ацетиленовой сажи и политетрафторэтилена под действием анодного тока 455
12. *Дресвянников А. Ф., Григорьева И. О., Хайруллина Л. Р.* Получение прекурсоров сложных оксидов титана и железа с использованием комбинированного электрода 460
13. *Антихович И. В., Харитонов Д. С., Черник А. А., Добрыдень И. Б.* Исследование коррозионной стойкости никелевых покрытий, полученных из низкотемпературных электролитов никелирования 469

Катализ

14. *Максимов Н. М., Томина Н. Н., Солманов П. С., Пимерзин А. А.* Co-Mo/ Al_2O_3 и Ni-W/ Al_2O_3 катализаторы: потенциал и перспективы применения в процессе гидроочистки легкого газойля каталитического крекинга .. 477

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

15. Ворончихин В. Д., Худoley М. А., Дубков К. А., Иванов Д. П., Семиколенов С. В. Применение углерод-олиго мерного наполнителя из регенерированных закисью азота резин в составе эластомерных композиций 485
16. Шилов И. Б., Седлова Н. Г., Мансурова И. А., Козулин Д. А. Влияние модификации поверхности кремнекислотного наполнителя продуктом взаимодействия метакриловой кислоты и триглицидилового эфира триметилпропана на свойства резиновых смесей и вулканизатов 492
17. Бредов Н. С., Ле Фу Шоан, Киреев В. В., Быковская А. А., Сокольская И. Б., Посохова В. Ф., Клюкин Б. В., Чуев В. П. Метакрилатсодержащие полимерные композиции для стоматологии 499
18. Мелешко Т. К., Кашина А. В., Сапрыкина Н. Н., Костюк С. В., Василенко И. В., Никишев П. А., Якиманский А. В. Синтез и морфология три-блок-сополимеров поликапролактон-блок-полиимид-блок-поликапролактон для формирования пленочных разделительных мембран 507

Краткие сообщения

19. Гладышева Т. В., Гладышев Н. Ф., Дворецкий С. И. Получение пероксида кальция в поле СВЧ при атмосферном давлении 518

Учредители:

Российская академия наук
119991, Москва, Ленинский проспект, 14
<http://www.ras.ru>
Отделение химии и наук о материалах РАН

Журнал зарегистрирован Министерством печати и информации
Российской Федерации
Регистрационный номер 0110250 от 8 февраля 1993 г.

Издатель: Санкт-Петербургский филиал ФГУП «Издательство «Наука»
199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 1
main@nauka.nw.ru
www.naukaspb.ru

Адрес редакции: 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 1
тел. (812)328-62-86, acjournal@nauka.nw.ru
www.j-applchem.ru

Заведующий редакцией С. В. Кобелева

Компьютерный набор и изготовление оригинал-макета Е. С. Егорова

Подписано к печати 06.06.2017. Дата выхода в свет 04.07.2017.
Формат 60 × 90¹/₈. Печать офсетная. Усл. печ. л. 16.0. Уч.-изд. л. 14.9.
Тираж 150 экз. Тип. зак. № 665. Цена свободная.

Отпечатано в ППП «Типография «Наука» с готового оригинал-макета.
121099, Москва Г-99, Шубинский пер., 6