

СОДЕРЖАНИЕ

Юбилей

1. Члену-корреспонденту РАН Евгению Федоровичу Панарину 80 лет 3

Неорганический синтез и технология неорганических производств

2. Беспалова Ж. И., Паненко И. Н., Дубовсков В. В. Получение и исследование композиционных покрытий с кислородсодержащими соединениями марганца на поверхности алюминиевого сплава Д16 5
3. Тихонова Е. Л., Гришин И. А., Будруев А. В., Илютина А. М., Лякаев Д. В., Маркин А. В. Стеклообразующая система $\text{TeO}_2-(\text{NaPO}_3)_6$ 13
4. Малыгин А. А., Антипов В. В., Кочеткова А. С., Буймистрюк Г. Я. Синтез методом молекулярного наслаивания и функциональные свойства металлоксидных нанопокровов на поверхности кварцевых оптических волокон 17

Органический синтез и технология органических производств

5. Крисковец М. В., Лысенко В. А., Сазанов Ю. Н., Губанова Г. Н., Куликова Е. М., Уголков В. Л., Лаврентьев В. К. Теплофизические превращения полиоксадиазолов 28

Катализ

6. Яковлева Н. В., Макаров А. М., Повышев А. М., Шишкова М. Л. Исследование фазовых превращений при синтезе каталитических покрытий на металлическом носителе 36
7. Лобанов М. В., Помахина Е. Б., Ребров А. И., Красовский А. Л., Ярославов А. А., Шашкеев К. А., Павлюк Б. Ф. Функционализация наночастиц ZnO органосиланами с катализом этилендиамином для получения стабильных дисперсий в водной среде 45
8. Попова Н. Р., Толмачева А. Е. Нанесенные полиоксометаллатные катализаторы процессов окисления 55

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

9. Wang Qingsheng, Попович А. А., Жданов В. В., Новиков П. А., Максимов М. Ю., Коштыл Ю. М., Румянцев А. М., Силян А. О. Синтез катодных материалов на базе литированных оксидов переходных металлов для литий-ионных аккумуляторов методом распыления 60
10. Киселева Е. А., Жук А. З., Клейменов Б. В., Удальцов В. Г. Разработка и исследование газодиффузионных катодов в составе цилиндрических элементов воздушно-алюминиевого электрохимического генератора 65
11. Дружинин К. В., Шевелин П. Ю., Ильина Е. А. Проблема циклируемости на границе $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}|\text{Li}$ 70

Особые технологические решения

12. Гайдуков Е. Н., Колесников А. В., Мошкина Д. С., Колесников В. А. Электрофлотационное извлечение трудно-растворимых соединений лантана из высококонцентрированных солевых систем 77
13. Кохановская О. А., Лихолобов В. А. Синтез материалов аэрогелевого типа на основе композиции поливиниловый спирт/технический углерод с повышенной гидрофобностью для теплоизоляции 86
14. Луговицкая Т. Н., Набойченко С. С. Физико-химические свойства водных растворов бинарных смесей производных лигнина и додецилсульфата натрия 90
15. Летилова О. В., Алеева С. В., Кокшаров С. А. Роль пектиновых веществ в структурной организации гибридного сорбента льноволокно-монтмориллонит 98
16. Беззапонная О. В., Головина Е. В. Оценка влияния минеральных наполнителей на термостойкость и горючесть огнезащитного состава интумесцентного типа на силиконовой основе 104

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

17. *Примаченко О. Н., Одинокоев А. С., Барабанов В. Г., Тюльманков В. П., Мариненко Е. А., Гофман И. В., Иванчев С. С.* Взаимосвязь морфологии, наноструктуры и прочностных свойств перфторированных протонно-проводящих мембран типа Aquivion®, полученных методом полива из раствора 110
18. *Курмаз С. В., Фадеева Н. В., Кнерельман Е. И., Давыдова Г. И.* Получение пористых полимерных сеток *N*-винилпирролидона с диметакрилатом триэтиленгликоля и определение их удельной площади поверхности с помощью Бенгальского розового 115
19. *Нащеккина Ю. А., Курдюкова К. Е., Зорин И. М., Дарвиш Д. М., Цобкалло Е. С., Блинова М. И., Билибин А. Ю.* Синтез сополимеров *D,L*-лактида– ϵ -капролактона и формирование на их основе пленок 123
20. *Киппер А. И., Боровикова Л. Н., Яковлев И. В., Писарев О. А.* Синтез и свойства органо-неорганических композитов на основе дауномицина, поливинилпирролидона и наночастиц селена 131
21. *Казакова М. А., Семиколенова Н. В., Коровин Е. Ю., Мосеенков С. И., Андреев А. А., Качалов А. С., Кузнецов В. Л., Суляев В. И., Мацько М. А., Захаров В. А.* Метод *in situ* полимеризации для получения композитных материалов на основе полиэтилена, многослойных углеродных нанотрубок и наночастиц кобальта 137

Краткие сообщения

22. *Першина С. В., Антонов Б. Д.* Получение и исследование термических свойств вольфрамфосфатных стекол 147
- Опечатки и исправления в Журнале прикладной химии за 2017 г. 152

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: ФГУП «Издательство «Наука»

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*

Сдано в набор 27.01.2018. Подписано к печати 29.01.2018. Дата выхода в свет 30.01.2018.

Формат 60 × 90^{1/8}. Цифровая печать. Усл. печ. л. 19.0. Уч.-изд. л. 17.8.

Тираж 131 экз. Тип. зак. № 1869. Цена свободная.

Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука».