

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 89

ВЫПУСК 8

АВГУСТ

2016



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. Василевская А. К., Попков В. И., Валеева А. А., Ремпель А. А. Формирование наночастиц нестехиометрических оксидов титана (Ti_nO_{2n-1}) при термообработке гидроксида титана и наночастиц анатаза в токе водорода 961
2. Фазлутдинов К. К., Марков В. Ф., Горохов А. В., Маскаева Л. Н. Утилизация растворов Cr(VI) с использованием стальной стружки 971
3. Забоева Е. А., Изотова С. Г., Попков В. И. Получение нанокристаллических порошков на основе ортоферрита церия в условиях глицин-нитратного горения 978

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

4. Куксенко С. П. Высокораупорядоченный кремнийсодержащий углерод из полиметилфенилсилоксана как анодный материал для литий-ионных аккумуляторов: аномальное поведение в тонком слое 987
5. Девяткина Т. И., Лучнева С. И., Фомичева С. В., Рогожин В. В., Гаврилов Г. Н., Наумов В. И., Михаленко М. Г. Модификация электролита никелирования для осаждения покрытий на алюминий и его сплавы 995
6. Жужельский Д. В., Ялда К. Д., Спиридонов В. Н., Елисеева С. Н., Кондратьев В. В. Электрохимическое осаждение оксида молибдена в пленки проводящего полимера поли-3,4-этилендиокситиофена на стеклоглеродных подложках 1002
7. Маргарян К. С., Саргисян С. А., Саркисян А. С. Электросинтез металлсодержащих полимерных покрытий на основе 1-винилимидазола и акриламида 1011
8. Абдулагатов А. И., Оруджев Ф. Ф., Рабаданов М. Х., Абдулагатов И. М. Регулирование смачиваемости нанонитей меди атомно-слоевым осаждением оксида титана 1015

Катализ

9. Морозов Л. Н., Тимошин Е. С., Смирнова Е. А., Батанов А. А. Изменение активности катализаторов $CuO \cdot ZnO \cdot K_2O/SiO_2$ при формировании в процессе дегидрирования метанола до формальдегида 1024
10. Бондарева В. М., Иценко Е. В., Кардаш Т. Ю., Иценко А. В., Соболев В. И. Влияние SiO_2 на физико-химические и каталитические свойства $VMoTeNbO$ катализатора в окислительной конверсии этана 1029

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

11. Семенова М. В., Осадченко С. В., Межуев Я. О., Штильман М. И., Семенова И. Н. Синтез гемосовместимых материалов на основе разветвленного поливинилового спирта 1037
12. Иванов В. Ф., Гордон Д. А., Шилова И. А., Лесничая В. А., Михайлов А. И., Мисочко Е. Я. Биополимерные композиты на основе модифицированного лигнина и наноцеллюлозы 1043
13. Нечаев А. И., Лебедева И. И., Вальцифер В. А., Стрельников В. Н. Исследование влияния состава тройного сополимера акриламида, нитрила акриловой кислоты и 2-акриламидо-2-метилпропансульфоновой кислоты на его устойчивость к термосолевой агрессии 1047
14. Соломевич С. О., Бычковский П. М., Юркинович Т. Л., Голуб Н. В. Исследование влияния свойств полимерной сетки гидрогелей модифицированного декстрана на кинетику высвобождения противоопухолевого вещества проспидина 1054
15. Казаков И. А., Красновский А. Н. Влияние функционализированных многостенных углеродных нанотрубок на технологичность процесса изготовления композитной стеклопластиковой арматуры 1062

Различные технологические процессы

16. Спешилова А. Б., Соловьев Ю. В., Александров С. Е. Плазмохимическое травление фоторезистивных слоев на основе нафтохинондиазидов в установке с удаленной кислородной плазмой 1071

Краткие сообщения

17. *Воропанова Л. А., Кокоева Н. Б.* Использование порционной подачи экстрагента для экстракции ионов металлов из водных растворов трибутилфосфатом 1077
18. *Евдокимова О. В., Пестов А. В., Печищева Н. В., Шуняев К. Ю.* Получение сорбентов перренат-ионов на основе хитозана и его сульфозетильного производного 1083

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, ascjournal@mail.ru

Заведующий редакцией *С. В. Кобелева*

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

Подписано к печати 14.09.2016. Дата выхода в свет 12.10.2016.
Формат 60 × 90^{1/8}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 16.0. Уч.-изд. л. 14.88.
Тираж 156 экз. Тип. зак. № 700. Цена свободная.

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