

П
Ж92

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 87

ВЫПУСК 4

АПРЕЛЬ

2014



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Неорганический синтез и технология неорганических производств	
1. Николаева Н.С., Иванов В.В., Шубин А.А. Синтез шихты Ag/ZnO для порошковых электротехнических композитов	409
Физико-химические исследования систем и процессов	
2. Задорожная О.А., Курсанов Д.О., Власов Ю.Г., Тонкопий В.Д., Рыбакин В.Н., Загребин А.О., Легин А.В. Определение интегральной токсичности воды в терминах биотестирования с помощью мультисенсорной системы, чувствительной к индивидуальным токсикантам	416
3. Саутина Н.В., Ситдикова К.И., Галяметдинов Ю.Г. Исследование фазовых переходов в лиотропных жидкокристаллических эмульсионных системах монододециловый эфир тетраэтиленгликоля/вода/вазелиновое масло методом краевого угла смачивания	424
4. Иванова И.К., Калачева Л.П., Шиц Е.Ю. Выбор потенциально эффективных растворителей асфальтосмолопарафиновых отложений на основе кинетических параметров их растворения	429
5. Луговицкая Т.Н., Болатбаев К.Н., Островной К.А. Объемные и поверхностные свойства лигносульфоновых кислот и их солей	433
Сорбционные и ионообменные процессы	
6. Спецов Е.А., Нефедова Л.А., Лаврищева С.А. Хемосорбция микропримесей оксидов азота(II) и (IV) в присутствии избытка кислорода	440
Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии	
7. Ветрова Д.А., Казакова О.С., Кузнецов С.А. Изучение электрохимического поведения редокс-пары Ti(IV)/Ti(III) в расплаве NaCl-KCl-NaF-K ₂ TiF ₆ для оптимизации электро-рафинирования титана и синтеза сплавов на его основе	446
8. Чаенко Н.В., Корниенко Г.В., Соколенко В.А., Корниенко В.Л. Редокс-медиаторное окисление циклогексанола до адипиновой кислоты на оксидно-никелевом аноде с участием активных форм кислорода	451
9. Васильев Г.С., Герасименко Ю.С., Позняк С.К., Цыбульская Л.С. Исследование антикоррозионных свойств карбонатных отложений для защиты малоуглеродистой стали от воздействия водопроводной воды	457
10. Магеррамов А.М., Байрамов М.Р., Азимова Н.В., Мамедов И.Г., Агаева М.А., Алиева С.Г. Получение соолигомеров 2-пропенилфенола с малеиновым ангидридом и исследование продуктов их превращений с аминами в качестве ингибиторов коррозии стали	463
Катализ	
11. Данов С.М., Есипович А.Л., Белоусов А.С., Рогожин А.Е. Дезактивация кислотных катализаторов в процессе парофазной дегидратации глицерина в акролеин	468

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

12. *Давлетбаева И.М., Зарипов И.И., Давлетбаев Р.С., Балабанова Ф.Б.* Полиуретаны на основе макроинициаторов анионной природы, ароматических изоцианатов и 4,4'-дигидрокси-2,2-дифенилпропана 475
13. *Пестов А.В., Пузырев И.С., Мехаев А.В., Горбунова Т.И., Салоутин В.И., Смирнов С.В., Вичужанин Д.И., Матафонов П.П.* Модифицирование адгезивных материалов на основе эпоксидных олигомеров фторсодержащими органическими соединениями 482
14. *Хелевина О.Г., Малясова А.С.* Структурирование борсилоксановых олигомеров и свойства материалов с вулканизованным борсилоксановым покрытием 488
15. *Летягина А.С., Еськова Е.В., Плетнев М.Ю.* Получение устойчивых прямых эмульсий, стабилизированных системой фосфолипидных эмульгаторов 493
16. *Власов П.В., Смирнов М.А., Дмитриев И.Ю., Сапрыкина Н.Н., Ельяшевич Г.К.* Электрохимическая активность и структура новых композиционных систем на основе сшитого полиакриламида и полианилина 499
17. *Николаев П.В., Константинова Е.П.* Возможности регулирования кислородного баланса и состава огнетушащего аэрозоля эпоксидных полимерных твердотопливных элементов в средствах пожаротушения 505
18. *Ермилов А.С., Нуруллаев Э.М.* Численное моделирование и вывод уравнения для расчета энергии механического разрушения эластомера, наполненного полифракционным диоксидом кремния 509

Различные технологические решения

19. *Гудкова И.Ю., Домашнев И.А., Колесникова А.М., Дюбанов В.Г.* Извлечение цинксодержащих продуктов из металлургических шламов с малым содержанием цинка с использованием процесса фильтрационного горения 519
20. *Прусов Ю.В., Макаров В.Ф.* Химическое осаждение Ni–В содержащих покрытий 524
21. *Кичигина Г.А., Большаков А.И., Куц П.П., Кирюхин Д.П.* Радиационный синтез теломеров тетрафторэтилена в 1,2-дибромтетрафторэтаноле при постоянном давлении мономера в реакторе 528

Краткие сообщения

22. *Толкачева А.С., Шкерин С.Н., Калинина Е.Г., Филатов И.Е., Сафронов А.П.* Керамика со структурой майенита – молекулярный фильтр для газообразного гелия 536
- Лицензионный договор 540

Зав. редакцией *И. Н. Гайдуков*
Ответственный за выпуск *А. А. Малыгин*

Лицензия ИД № 02980 от 06 октября 2000 г. Подписано к печати 15.04.2014.
Формат 60 × 90^{1/8}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 17.0. Уч.-изд. л. 15.8
Тираж 223 экз. (в т.ч. МКО и СНГ 18 экз.) Тип. зак. № 147.

Санкт-Петербургская издательско-книготорговая фирма «Наука»
199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 1
«Журнал прикладной химии»
Телефон (812) 328-62-86
main@nauka.nw.ru
www.naukaspb.com

Первая Академическая типография «Наука»
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12