

П
Ж92

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 88
ВЫПУСК 2
ФЕВРАЛЬ
2015



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
«НАУКА»

Содержание

Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. *Маслобоева С. М., Елизарова И. Р., Кадырова Г. И., Арутюнян Л. Г.*
Синтез и исследование гомогенно легированных прекурсора $Ta_2O_5<Sm>$ и шихты состава $LiTaO_3<Sm>$ 177
2. *Беспрозванных Н. В., Синельщикова О. Ю., Кучаева С. К., Уголков В. Л., Альмяшев В. И., Смирнова А. М., Коптелова Л. А., Петров С. А.*
Методика золь-гель синтеза и выщелачивания калиевых голландитов 185
3. *Саломатина Е. В., Москвичев А. Н., Князев А. В., Смирнова Л. А.*
Влияние кинетических особенностей получения гибридных сополимеров на основе $Ti(OPr^i)_4$ и гидроксипропилметакрилата на их структуру и свойства 190
4. *Николенко Н. В., Самчильев И. С., Калашникова А. Н., Ананченко Б. А.*
Термодинамический и кинетический анализ процесса разложения молибдата железа растворами кальцинированной соды 202
5. *Харламов А. И., Бондаренко М. Э., Харламова Г. А.*
Особенности пиролиза н.-гексана как процесса фуллеренизации молекул алифатических углеводородов 211
6. *Тверьянович А. С., Аверьянов А. О., Илюшин М. А., Тверьянович Ю. С., Смирнов А. В.*
Разложение нитротетразолатоамминатов кобальта(III) под воздействием лазерного излучения 221
7. *Иванец А. И., Китикова Н. В., Шашкова И. Л., Кульбицкая Л. В.*
Стабильность кальциевых и магниевых фосфатных сорбентов в растворах хлорида кальция и комплексообразующих реагентов 227
8. *Баннова Е. А., Китаева Н. К.*
Разработка углеродного материала на основе карбонизованного торфа 234

Сорбционные и ионообменные процессы

9. *Смоляков Б. С., Сагидуллин А. К., Шемякин В. В., Левченко Л. М., Галицкий А. А.*
Модифицированные углеродные сорбенты для очистки водоемов, загрязненных токсичными металлами (Zn, Cd, Cu) 240
10. *Федюкевич В. А., Кубышкин С. А., Блохин А. А., Сухаржевский С. М., Воробьев-Десятовский Н. В.*
Использование ионообменных смол для борьбы с явлением прег-роббинга золота в процессе цианидного выщелачивания 246
11. *Полякова И. В., Сверлова Н. А., Грошикова А. Р., Писарев О. А., Панарин Е. Ф.*
Низкоосновные аниониты на основе глицидилметакрилата для селективной сорбции эндотоксина 256

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

12. *Сахненко Н. Д., Овчаренко О. А., Ведь М. В.*
Электрохимический синтез композиционных материалов на основе никеля, модифицированных наноразмерным оксидом алюминия 264
13. *Целуйкин В. Н., Корешкова А. А.*
Электроосаждение и свойства композиционных покрытий цинк-углеродные нанотрубки 269

Катализ

14. *Васильев Ю. В., Платонов О. И., Цемехман Л. Ш.*
Эффекты старения алюмооксидного катализатора в промышленном реакторе Клауса 273
15. *Васильев В. В., Лобановская А. А.*
Получение водорода в трехкомпонентной фотокаталитической системе на основе водорастворимого порфирина палладия(II) 281

16. *Каримов Э. Х., Касьянова Л. З., Мовсумзаде Э. М., Каримов О. Х.*
Особенности эксплуатации никеля в составе катализатора при производстве мономеров 287
17. *Лудин Д. В., Кузнецова Ю. Л., Зайцев С. Д.*
Каталитическая система три-н-бутилбор-*n*-хинон в синтезе блок-сополимеров 294

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

18. *Захарычев Е. А., Кабина М. А., Разов Е. Н., Светлаков Ю. А., Истомин Л. А.*
Влияние функционализации углеродных нанотрубок
на радиопоглощающие свойства полимерных композитов на их основе 301
19. *Ольхов А. А., Маркин В. С., Косенко Р. Ю., Гольдштрах М. А., Йорданский А. Л.*
Влияние способа формования пленок на взаимодействие в смесях полигидроксibuтират-полиуретан 307
20. *Буркеев М. Ж., Ковалева А. К., Тажбаев Е. М.,
Буркеева Г. К., Давренбеков С. Ж., Копбосынова А. А., Омашева А. В., Матаев М. М.*
Нанокаталитические системы на основе сополимеров полиэтиленгликольмалеината с акриламидом 313
21. *Горбунова М. Н., Кисельков Д. М., Небогатиков В. О.*
Новые водорастворимые нанокompозиты серебра 320
22. *Кувшинова С. А., Сырбу Е. С., Новиков И. В., Бурмистров В. А., Койфман О. И.*
Молекулярно-анизотропные производные фенилбензоата
как стабилизаторы композиций на основе пластифицированного поливинилхлорида 325
23. *Очиров О. С., Могнонов Д. М., Стельмах С. А.*
Полимерные гидрогели на основе полигексаметиленгуанидин гидрохлорида и формальдегида 332

Различные технологические решения

24. *Янилкин И. В., Саметов А. А., Школьников Е. И.*
Влияние количества связующего фторопласта Ф4
в угольных электродах на характеристики суперконденсаторов 336