

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 90
ВЫПУСК 9
СЕНТЯБРЬ
2017



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. Крутский Ю. Л., Максимовский Е. А., Крутская Т. М., Попов М. В., Нецкина О. В., Никулина А. А., Черкасова Н. Ю., Квашина Т. С. Синтез высокодисперсного диборида ванадия с использованием нановолокнистого углерода 1121
2. Волкова Т. С., Рудских В. В. Влияние параметров технологического процесса на осаждение карбоната лития при пропускании углекислого газа через раствор гидроксида лития 1128
3. Вязенова И. А., Таранушич В. А., Чернышев В. М., Богданова В. А. Фазовая стабилизация нитрата аммония двойной добавкой нитрат калия–меламин 1134

Органический синтез и технология органических производств

4. Апонякина С. Н., Лапина Ю. Т., Золотухина И. И. Перемодифицирование гексанитрогексаазаизовюрцитана в трехкомпонентных кристаллизационных системах 1139
5. Ершов М. А., Григорьева Е. В., Гусева А. И., Виноградова Н. Я., Потанин Д. А., Дорохов В. С., Никульшин П. А., Овчинников К. А. Обзор производных фурфурола в качестве перспективных октаноповышающих добавок к топливу 1145

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

6. Быкова А. Д., Фармаковский Б. В., Васильев А. Ф., Марков М. А. Электроизоляционные оксидные покрытия, работающие в широком диапазоне температур 1156

Катализ

7. Марков М. А., Красиков А. В., Улин И. В., Геращенко Д. А., Быкова А. Д., Яковлева Н. В., Шишкова М. Л., Федосеев М. Л. Формирование пористых керамических носителей для катализаторов на основе метода микродугового оксидирования 1161
8. Будуква С. В., Климов О. В., Перейма В. Ю., Носков А. С. Реактивация $\text{CoMo}/\text{Al}_2\text{O}_3$ катализаторов гидроочистки хелатирующими агентами 1169
9. Ильин А. А., Дао К. К., Румянцев Р. Н., Ильин А. П., Петухова К. А., Горянская В. А. Получение твердого раствора $\text{SnO}_2\text{--MoO}_3$ и его каталитические свойства в реакции дегидрирования метанола 1177
10. Чернов А. Н., Соболев В. И., Колтунов К. Ю. Газофазное окисление пропилена в ацетон на катализаторе $\text{V}_2\text{O}_5/\text{TiO}_2$: влияние давления и роль воды 1183

Различные технологические процессы

11. Шибряева Л. С., Шаталова О. В., Кривандин А. В., Тертышная Ю. В., Соловова Ю. В. Особенности структуры кристаллических областей биodeградируемых композиций поли-3-гидроксипропирата с хитозаном 1187
12. Легкая Д. А., Соловьева Н. Д., Яковлев А. В. Физико-механические свойства никелевого покрытия, осажденного из сульфатного электролита никелирования с использованием предварительного дофазового осаждения 1199
13. Лунева Н. К., Онуфрейчук А. В., Езовитова Т. И., Шевчук В. В., Смычник А. Д. Композиция ингибитора горения древесины на основе фосфор-азотного магнийсодержащего металлокомплекса 1205
14. Исупов В. П., Катунина А. И., Бородулина И. А., Шацкая С. С. Синтез сорбента мышьяка при взаимодействии гидроксида магния и водного раствора хлорного железа 1215
15. Голубятникова Л. Г., Мулагалеев Р. Ф., Хисамутдинов Р. А., Муринов Ю. И. Экстракция и концентрирование палладия(II) производными 1Н-1,2,4-триазола из модельных растворов аффинажного производства 1221
16. Имрамова В. С., Королева Н. Л., Лоренцон А. В., Чернобережский Ю. М. Коагуляционные и гетерокоагуляционные взаимодействия компонентов в водных дисперсных системах микрокристаллическая целлюлоза– TiO_2 , микрокристаллическая целлюлоза– TiOSO_4 и $\text{TiO}_2\text{--TiOSO}_4$ 1226

17. *Красновский А. Н., Кищук П. С., Мухин Т. М.* Исследование качества углеродных нанотрубок, полученных методом газофазного химического осаждения 1230

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

18. *Нечаев А. И., Горбунова М. Н., Лебедева И. И., Вальцифер В. А., Стрельников В. Н.* Исследование радикальной полимеризации и структуры противотурбулентных терполимеров на основе акриламида, акрилонитрила и 2-акриламидо-2-метилпропансульфоновой кислоты 1234
19. *Федосеев М. С., Антитин В. Е., Державинская Л. Ф., Ощепкова Т. Е., Гусев В. Ю.* Каталитическое отверждение эпоксиангидридных связующих под действием азосоединений 1243
20. *Малахова Ю. Н., Малахов С. Н., Камышинский Р. А., Белоусов С. И., Чвалун С. Н.* Нетканые материалы на основе полиэтиленоксида для использования в качестве полимерного электролита в мемристорных устройствах 1252
21. *Бакирова И. Н., Галкина Н. В.* Модификация литьевого полиуретана гидроксиэтилированным дифенилолпропаном 1258
22. *Полоцкая Г. А., Лебедев В. Т., Гофман И. В., Виноградова Л. В.* Композитные пленки на основе полифениленоксида, модифицированного эндофуллеренами C_{60} с инкапсулированными атомами железа 1262