

17
*92

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 86

ВЫПУСК 8

АВГУСТ

2013



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. *Сумич А.И., Ещенко Л.С.* Особенности золь-гель превращений и кристаллизации фосфатов натрия в системе H_3PO_4 –жидкое стекло– H_2O 1169
2. *Дегтев М.И., Попова О.Н., Юминова А.А.* Расслаивающиеся системы без органического растворителя – эффективный и безопасный тип экстракции ионов металлов 1174
3. *Романова Р.Г., Ситникова Е.Ю., Дресвянников А.Ф.* Состав и термическое поведение нанодисперсного диоксида кремния, синтезированного по мицеллярной технологии 1183
4. *Джафарова С.Т., Белоус А.Г., Пашкова Е.В., Ахмедов М.М.* Твердые растворы на основе замещенных железом кобальтитов $\text{MnFe}_x\text{Co}_{2-x}\text{O}_4$ в реакции окисления CO 1191

Органический синтез и технология органических производств

5. *Харламов А.И., Харламова Г.А., Бондаренко М.Э.* Новый низкотемпературный метод совместного получения фуллерена C_{60} и новых углеродных молекул в виде C_3 – C_{15} и квази-фуллеренов C_{48} , C_{42} , C_{40} 1198
6. *Мамедбейли Э.Г., Джафаров И.А., Казимова Т.Г., Мирзоева М.А., Искендерова О.К.* Синтез и свойства аминотоксипроизводных 1-(этилсульфанил)алканов 1208

Физико-химические исследования систем и процессов

7. *Лаптев А.Г., Башаров М.М.* Эффективность осаждения аэрозолей в газосепараторах различных конструкций 1214
8. *Воротынцев В.М., Шаблыкин Д.Н., Воротынцев И.В., Петухов А.Н., Трубянов М.М.* Концентрационная и температурная зависимость коэффициентов разделения жидкость–пар для аммиака с примесями углеводородов и постоянных газов 1221
9. *Дьяконов С.Г., Елизаров В.И., Елизаров Д.В., Камалиев Т.С.* Математическое моделирование процесса жидкостной экстракции в многоступенчатых противоточных аппаратах 1228
10. *Яблонский В.О.* Гидродинамика нелинейновязкопластической жидкости в цилиндрическом гидроциклоне 1236
11. *Самонин В.В., Подвязников М.Л., Соловей В.Н., Киселева В.Л., Хрылова Е.Д., Спиридонова Е.А.* Исследование возможности восстановления активированного угля, отработанного в процессах очистки воды, методами химической регенерации и термической реактивации 1244

Технология электрохимических производств

12. *Ильина Е.А., Александров А.В., Расковалов А.А., Баталов Н.Н.* Оптимизация условий приготовления керамического электролита $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ для литиевых источников тока 1250
13. *Бурмакин Е.И., Шехтман Г.Ш.* Твердые литиевые электролиты на основе ортогерманата лития, модифицированного катионами Fe^{3+} 1255
14. *Мурзенко К.В., Кудрявцев Ю.Д., Балакай В.И.* Свойства композиционного электролитического покрытия никель–кобальт–оксид алюминия, осажденного из хлоридного электролита 1261

Катализ

15. *Феничев И.М., Беренблит В.В., Биспен Т.А., Лебедев Н.В., Молдавский Д.Д.* Каталитическое получение некоторых перфторированных кетонов и исследование их структуры с помощью спектроскопии ЯМР ^{19}F 1269

16. *Тагиев Д.Б., Агаева Н.А., Назарова М.К.* Каталитическое алкилирование крезолов пропанолом-1 1278
17. *Шпанько И.В., Садовая И.В.* Полилинейная регрессионная модель для учета перекрестных эффектов структуры и температуры в катализируемых пиридинами реакциях фенол-оксирана с бензойными кислотами: доказательство феномена изопараметричности 1282

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

18. *Матусевич Ю.И., Круль Л.П.* Фоточувствительный материал на основе сополимера метилметакрилата с акриловой кислотой 1288
19. *Урюпина О.Я., Высоцкий В.В., Лоскутов А.И., Черкасова А.В., Ролдугин В.И.* Получение наночастиц золота в водных растворах производных целлюлозы и исследование их свойств 1294
20. *Попова Н.Р., Торцева Т.В., Боголицын К.Г.* Каталитическая делигнификация целлюлозного волокна пероксидом водорода в присутствии полиоксометаллатов 1301
21. *Луговицкая Т.Н., Болатбаев К.Н.* Изменение коллоидно-химических свойств лигносульфонатов в результате окислительной обработки 1306
22. *Галимзянова Р.Ю., Лисаневич М.С., Хакимуллин Ю.Н.* Влияние карбоната кальция на свойства неотверждаемых герметиков на основе бутилкаучука и термопластов 1313
23. *Арустамов Я.Р., Суханов П.Т., Губин А.С., Перегудов Ю.С., Чурилина Е.В., Шаталов Г.В., Королева Е.В.* Сорбция карбарила и нафтолов полимерами на основе N-виниламидов из водных растворов 1319
24. *Хайруллин А.Р., Северин А.В., Хрипунов А.К., Ткаченко А.А., Паутов В.Д.* Композиты на основе бактериальной целлюлозы *Glucanacetobacter xylinus* и фосфатов кальция и их диэлектрические свойства 1324

Технологии в гетерогенных системах

25. *Шигабиева Ю.А., Богданова С.А., Морозов В.И., Кадиров М.К., Галяметдинов Ю.Г.* Применение метода электронного парамагнитного резонанса для определения антиоксидантной активности структурированных коллоидных систем 1331

Краткие сообщения

26. *Чиганова Г.А., Тырышкина Л.Е., Иваненко А.А.* Исследование влияния наноалмазов на характеристики медных гальванических покрытий 1337
27. *Ахмедов А.И., Тальшова Н.А., Гасанова А.М.* Соолигомеры гексена-1 с дициклопентадиеном в качестве синтетических компонентов к нефтяным маслам 1340