

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 86  
ВЫПУСК 1  
ЯНВАРЬ  
2013



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
«НАУКА»

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>Неорганический синтез и технология неорганических производств</b>	
1. Казаков В.Г., Литин В.А., Матвеев В.А., Майоров Д.В., Коровин В.Н. Взаимное влияние параметров гидрохимической переработки нефелинов на глинозем .....	3
2. Садрудинов М.С., Мухин В.М., Клушин В.Н. Влияние легирующих и армирующих наполнителей на приготовление и формование сырьевых композиций в производстве гранулированных активных углей на каменноугольной основе .....	9
3. Гринберг Е.Е., Баранова Г.В., Стрельникова И.Е. Влияние способа гидролиза на формирование системы оксид иттрия–оксид алюминия золь-гель методом с использованием алкоголятов .....	14
4. Жорин В.А., Киселев М.Р., Ролдугин В.И. Термогравиметрическое исследование смесей алюминий–полипропилен после пластического деформирования под высоким давлением .....	18
<b>Технология электрохимических производств</b>	
5. Козырин В.А., Флеров В.Н. О причинах различной обратимости разных видов оксидно-никелевых электродов в щелочно-цинкатных электролитах .....	24
<b>Катализ</b>	
6. Комаров Ю.М., Ильин А.А., Смирнов Н.Н., Ильин А.П., Бабайкин Д.В. Влияние оксидов щелочных металлов на селективность процесса конверсии монооксида углерода в водород на медьсодержащих катализаторах .....	31
7. Расулов Ч.К., Ибрагимов Х.Д., Меджидов Э.А., Алиева С.З., Аскерова А.С. Исследование реакции взаимодействия фенола с фракцией 130–190°С жидких продуктов пиролиза в присутствии катализатора КУ-23 на непрерывнодействующей установке .....	36
8. Скворцова Л.Н., Чухломина Л.Н., Мокроусов Г.М., Кротов А.Е. Применение композиций Si–N–Fe и B–N–Fe для деградации формальдегида в условиях совмещенного гетерогенного и гомогенного катализа .....	42
<b>Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе</b>	
9. Кривогуз Ю.М., Гулиев А.М., Песецкий С.С. Функционализация сополимеров этилена и винилацетата прививкой <i>транс</i> -этилен-1,2-дикарбоновой кислоты в процессе реакционной экструзии .....	47
10. Шишов М.А., Мошников В.А., Сапурина И.Ю. Получение слоев полианилина контролируемой толщины и морфологии методом <i>in situ</i> полимеризации .....	56
11. Буркеев М.Ж., Магзумова А.К., Тажбаев Е.М., Буркеева Г.К., Ковалева А.К., Хамитова Т.О., Матаев М.М. Влияние внешних факторов на набухание гидрогелей на основе полиэтиленгликольмалеината с некоторыми виниловыми мономерами .....	68
12. Пророкова Н.П., Кумеева Т.Ю., Кирюхин Д.П., Бузник В.М. Гидрофобизация полиэфирных текстильных материалов теломерными растворами тетрафторэтилена .....	74
13. Новаков И.А., Пыльнов Д.В., Ваниев М.А., Нистратов А.В., Медведев В.П., Петросян Э.В. Реокинетические особенности начальных стадий процесса отверждения олигодиенуретанового форполимера гидроксилсодержащим отвердителем при эквимолекулярном соотношении реакционноспособных групп .....	82

14. Лин Д.Г., Воробьева Е.В. Эффективность фенольного антиоксиданта при различных способах его введения в полиэтилен, содержащий дисперсные наполнители .....	89
15. Корниенко П.В., Шишкин К.В., Горелов Ю.П. Получение и свойства вспененных материалов на основе сополимеров акрилонитрила и метакриловой кислоты .....	96
16. Гулиев К.Г., Алиева А.М., Гулиев А.М. Синтез и полимеризация ( <i>n</i> -винилфенил)циклопропилметилциннамата .....	101
17. Котельникова Н.Е., Быховцова Ю.В., Щербакова Т.П. Растворение порошковой целлюлозы в системе диметилацетамид–LiCl и физико-химические характеристики регенерированных образцов .....	105
18. Кочкина Н.Е., Падохин В.А., Ганиев Р.Ф., Гущина Т.В. Структура и свойства нанобиоккомпозитов на основе крахмала и Na-монтмориллонита, полученных твердофазным способом в вибрационной мельнице .....	114

### Краткие сообщения

19. Майоров В.Г., Николаев А.И., Копков В.К. Получение щелочных растворов ниобия(V) с использованием соединений калия(I) .....	119
20. Васильева М.С., Руднев В.С., Смирнов И.С. Влияние условий термообработки на каталитическую активность системы $MnO_x, SiO_2/TiO_2/Ti$ .....	123
21. Мамедов С.Э., Генджалиева И.Ш., Ахмедова Н.Ф. Селективное превращение метанола в <i>n</i> -ксилол на модифицированных высококремнеземных цеолитах .....	127
22. Руднев В.С., Медков М.А., Недозоров П.М., Лукиянчук И.В., Белобелецкая М.В., Адигамова М.В. Модифицированные оксидом тантала кальцийфосфатные покрытия на титане для биомедицинского применения .....	130
23. Водопьянов А.Г., Кожевников Г.Н. Получение концентрата диоксида титана из шлака восстановительной плавки ильменита .....	135
24. Шевченко Т.В., Кондратов Е.А., Ульрих Е.В., Попов А.М., Лобанова В.С., Токмакова И.О. К вопросу об изменении физико-химических свойств образцов крахмала, обработанных микроволновым излучением .....	138