

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ

том 89
выпуск 1
январь
2016



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Лакеев С. Н., Майданова И. О., Муглахметов Р. Ф., Давыдова О. В. Сложноэфирные пластификаторы поливинилхлорида (Обзор)	3
---	---

Неорганический синтез и технология неорганических производств

2. Платонов О. И., Цемехман Л. Ш. Высокоэффективный процесс получения серы из металлургических сернистых газов	19
3. Шинкарева Е. В., Кошевар В. Д., Будейко Н. Л. Изучение процесса окисления металлических пигментов в присутствии силиконовой смолы при нагревании	26
4. Шевелева О. Г., Рупчева В. А., Пойлов В. З. Получение и свойства двойного сульфата калия и аммония	32

Различные технологические процессы

5. Михайловский С. В., Жиляева Н. А., Облецова А. А., Ермилова М. М., Орехова Н. В., Малыгин А. А., Ярославцев А. Б. Влияние состава поверхностных оксидных структур (Mo, Nb, V, Ti)/ γ -Al ₂ O ₃ на окислительное дегидрирование этана в этилен	37
6. Гранкина Ю. А., Шубина В. Н., Елизарова В. А., Донских В. В. Синтез регенерируемого поглотителя диоксида углерода на основе гидратированного оксида циркония для концентрирования и удаления CO ₂ в обитаемых замкнутых объектах	44
7. Дмитриев Г. С., Терехов А. В., Хаджиев С. Н., Занавескин Л. Н. Особенности синтеза золькеталя на катионообменной смоле КУ-2-8	50
8. Исмаилова В. А., Ягубов А. И., Махмудов Ф. Т., Мурадова Н. М., Аббасов М. А., Нуриев А. Н. Закономерности равновесия сорбции ионов свинца (Pb ²⁺) и марганца (Mn ²⁺) из растворов на природных и синтетических сорбентах	56
9. Глоба Н. И., Сирош В. А., Першина Е. Д. Влияние концентрационного и температурного факторов на стабильность работы электрохимической системы Li-S _n -LiN(CF ₃ SO ₂) ₂	61

Поверхностные покрытия

10. Шинкарева Е. В., Кошевар В. Д. Антикоррозионная грунтовка на основе водной эпоксидной эмульсии и углеродных наночастиц	68
11. Морозов А. Г., Троицкий Б. Б., Локтева А. А., Лопатина Т. И., Батенькин М. А., Мамаев Ю. А., Федюшкин И. Л. Получение просветляющих покрытий из диоксида кремния на стекле золь-гель методом в присутствии блок-сополимера PLURONIC® F127	77
12. Бабкин О. Э., Ильина В. В., Бабкина Л. А., Сиротинина М. В. Покрытия ультрафиолетового отверждения для функциональной защиты	83

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

13. Маслов В. В., Юркинский В. П., Егоров Н. А. Синтез и барьерные свойства пленочного полимерного нанокомпозита на основе полистирола и наночастиц сульфида кадмия	90
14. Вагизов А. М., Хусаинова Г. Р., Ахметов И. Г., Сахабутдинов А. Г. Сополимеризация бутадиена-1,3 и стирола под действием н.-бутиллития в присутствии аминосодержащего модификатора в гексане	95
15. Салькеева Л. К., Бакибаев А. А., Хасенова Г. Т., Тайшибекова Е. К., Сургалина Л. М., Минаева Е. В., Салькеева А. К. Исследование влияния гликолурила и его производных на огнестойкость и физико-механические свойства резины	103

16. Шаталов Г. В., Лавлинская М. С., Пахомова О. А., Мокшина Н. Я., Кузнецов В. А. Сополимеры N-винилкапролактама с 1-винил- и 1-метакрилоил-3,5-диметилпиразолом в качестве сорбентов незаменимых α -аминокислот в жидкo- и твердофазной экстракции	112
17. Пророкова Н. П., Кумеева Т. Ю., Кузьмин С. М., Холодков И. В. Модифицирование поверхностно-барьерным разрядом полизэфирных волокнистых материалов в целях улучшения их гидрофильтности	119
18. Крутов С. М., Ипатова Е. В., Косяков Д. С., Шкаева Н. В., Короткова Е. М., Пронович А. В., Willför S. Лигнопенополиуретаны на основе гидролизного лигнина	128
19. Воробьева А. И., Бабаев М. С., Спирюхин Л. В., Шишлов Н. М., Колесов С. В. Сополимер N,N-диаллил-N,N-диметиламмоний хлорида с малеиновой кислотой в качестве носителя лекарственных средств	134
20. Малахов С. Н., Бакиров А. В., Дмитряков П. В., Чвалун С. Н. Нанокомпозиционные нетканые материалы на основе полиамида-6 и монтмориллонита, полученные электроформованием расплава полимера	140
Правила для авторов	149
Лицензионный договор	154