

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>Неорганический синтез и технология неорганических производств</b>	
1. Чудинова О.А., Пойлов В.З., Сидельникова Э.Г. Физико-химические основы и оптимальные параметры процесса гранулирования НРК-удобрений на основе сульфата аммония .....	881
2. Хакимболатова К.Х., Ергожин Е.Е., Чалов Т.К., Ковригина Т.В., Никитина А.И. Новые полифункциональные адсорбенты для сорбции платиновых металлов .....	889
3. Анцолова Г.Р., Хисамутдинов Р.А., Муринов Ю.И. Экстракция палладия(II) 1-[(2-(2,4-дихлорфенил)-4-пропил-1,3-диоксолан-2-ил)-метил]-1Н-1,2,4-триазолом из нитратно-нитритных растворов, моделирующих состав рафинатов пуреке-процесса .....	893
4. Локшин Э.П., Тареева О.А. Выделение лантаноидов из экстракционной фосфорной кислоты дигидратного процесса .....	899
5. Локшин Э.П., Тареева О.А., Елизарова И.Р. Исследование сернокислотного выщелачивания редкоземельных элементов, фосфора и щелочных металлов из фосфодигидрата .....	906
6. Ергожин Е.Е., Калиева Б.К., Никитина А.И., Кабулова Г.К., Бектенов Н.А. Новые фосфорсодержащие сорбенты на основе пшеничной соломы и глицидилметакрилата для извлечения ионов $Hg^{2+}$ .....	913
7. Косжкова П.Б., Хриун М.К., Мюнд Л.А. К вопросу об ингибировании кристаллизации сульфата кальция фосфонатами комплексонами .....	917
8. Наумов А.В., Нечаев И.В., Самофалова Т.В., Семенов В.И. Структура и свойства тлокарбамидных комплексов кадмия и цинка по данным квантово-химического расчета .....	922
9. Баранов И.И., Табулина Л.В., Станювая Л.В., Русальская Т.Г. Особенности объемного травления полупроводникового монокристаллического кремния в водных растворах КОН .....	926
10. Трошин О.Ю., Буланов А.Д., Михеев В.С., Лапков А.Ю. Механически активируемый синтез моносилана по реакции гидрида кальция с тетрафторидом кремния .....	933
11. Чуриков В.В., Тюменцев В.А., Подкопаев С.А. Влияние добавки бора на формирование структуры углеродного волокна .....	938
12. Батоева А.А., Цыбикова Б.А., Рязанцев А.А. Каталитическое окисление тиоцианатов в кислой среде .....	942
<b>Физико-химические исследования систем и процессов</b>	
13. Семенов К.Н., Чарыков Н.А., Кескинов В.А., Пятман А.К., Арапов О.В. Растворимость бромфуллеренов $C_{60}Br_n$ ( $n=6, 8, 24$ ) в водно-этанольных смесях при 25°C .....	946
<b>Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии</b>	
14. Никифорова Т.Г., Кабенева Ю.В., Рунова О.А. Палладиевые катализаторы на углеродных носителях для топливных элементов .....	950
15. Данилов М.О., Колбасов Г.Я. Наноконструкции на основе оксида хрома и углеродных нанотрубок для кислородных электродов источников тока .....	958
16. Обидов З.Р., Ганиев И.Н., Алиев Дж.Н., Ганиева Н.И. Анодное поведение сплавов Zn5Al, Zn55Al, легированных кальцием, в растворах NaCl .....	962
<b>Процессы и аппараты химической технологии</b>	
17. Анискин С.В. Струйный эффект очистки газа в прямоточном распылительном аппарате .....	966
<b>Органический синтез и технология органических производств</b>	
18. Александров А.А., Ельчанинов М.М. Удобный способ синтеза 2-гетарилимидазолов и их аналогов дегидрированием соответствующих имидазолинов .....	971
19. Власова Е.В., Александров А.А., Ельчанинов М.М. Синтез и свойства 1-метил-2-фенил-5-(2-фурил)- и 1-метил-2-фенил-5-(2-триенил)имидазолов .....	974

20. Салманова Ч.К., Мусаев Дж.Дж., Джафарова Р.А., Мамедов А.П. Нефтяные люминофоры пиролизного происхождения и передача энергии между их компонентами ..... 978

#### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

21. Махиянов И., Сафин Д.Х., Хачатуров А.С. Определение молекулярной массы полиоксипропиленполиолов с помощью спектроскопии ЯМР  $^1\text{H}$  ..... 983
22. Сугояко Д.В., Карнов А.Г., Закин А.Е., Бикмуллин Р.С. Реакционное смещение полипропилена и бугадиен-нитрильного эластомера ..... 990
23. Дружитина Т.В., Килюшик Ю.А. Закономерности получения сорбционно-активных аминогидроксилпроизводных привитых сополимеров полкапроамида и полиглицидилметакрилата ..... 996
24. Чурилина Е.В., Суханов П.Т., Коренман Я.И., Шаталов Г.В. Эффективные системы на основе гидрофильных полимеров для экстракции фенолов из водных растворов ..... 1001
25. Мударисова Р.Х., Кулиш Е.И., Еришова Н.Р., Колесов С.В., Монаков Ю.Б. Изучение комплексообразования хитозана с антибиотиками амикацином и гентамицином ..... 1006
26. Казанцев О.А., Сивохин А.П., Ширшин К.В., Гурьянов О.И., Самодурова С.И. Синтез N-алкилакриламидов по реакции Риттера на основе промышленных фракций высших олефинов ..... 1009
27. Обвинцева Л.А., Дмитриева М.И., Климук А.И., Шепелев А.Д., Козлова И.В., Садовская Н.В., Томашпольский Ю.Я., Аветисов А.К. Взаимодействие озона с микроволокнистыми фильтрами на основе полисульфона ..... 1015

#### Краткие сообщения

28. Гроссман В.Г., Базаров Б.Г., Федоров К.Н., Базарова Ж.Г. Электрические свойства тройных молібдатов ..... 1020
29. Дудкин Б.Н., Лоухина И.В. Механическая обработка каолинита в присутствии сульфата алюминия ..... 1023
30. Климов Е.С., Калюкова Е.Н., Бузаева М.В. Сорбционные свойства природного сорбента опокс по отношению к катионам никеля ..... 1026
31. Тухметова Ж.К., Оскембеков И.М., Касенова Ш.Б., Адекенов С.М., Касенов Б.К., Нурмаганбеков Ж.С. Термодинамика ряда производных алкалоида гармина ..... 1029
32. Белоусов О.В., Дорохова Л.И., Мамонов С.Н. Автоклавная переработка аномоплатинореневых катализаторов ..... 1032
33. Мамедов Э.С., Алиев И.А., Ахмедов Э.И., Гахраманов Т.О. Влияние содержания фосфора на физико-химические и каталитические свойства Н-ультросила в реакции этилирования этилбензола ..... 1035
34. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И. Экстракционное извлечение ванадия(IV) из кислых сульфатных растворов ди-2-этилгексилфосфорной кислотой ..... 1038
35. Груфанова М.В., Парфенова Л.И., Ярыгина О.Н. Поверхностно-активные свойства лигносульфонатов ..... 1041
36. Мамедов С.Э., Генджалиева И.Ш. Исследование свойств модифицированных высококремнеземных цеолитов в конверсии метанола в n-ксилон ..... 1044
37. Остроушко А.А., Русских О.В., Пивченко С.В. Изучение свойств катализаторов окисления сажи, полученных методом «керамического» синтеза и пиролизом полимерно-солевых композиций ..... 1047
38. Бычков А.Л., Ломовский О.И. Влияние механической обработки на активность целлюлозо-литического препарата ..... 1051

#### Библиография

39. Морачевский А.Г., Белоглазов И.Н. Рец. на книгу «Атлас минерального сырья, технологических промышленных продуктов и товарной продукции ЗФ ОАО ГМК «Норильский никель» ..... 1054