

## СОДЕРЖАНИЕ

## Неорганический синтез и технология неорганических производств

Стр.

1. Антонов Г.Д., Симанова С.А. Получение биметаллических порошков сплавов платиновых металлов с оловом ..... 689
2. Маслбоева С.М., Арутюнян Л.Г. Получение высокочистого пентаоксида тантала из отходов производства монокристаллов танталата лития ..... 696
3. Афонин М.В., Симанова С.А., Бурмистрова Н.М., Панина Н.С., Дальнова О.А. Извлечение хлорокомплексов палладия(II) и родия(III) комплексобразующим S,N-содержащим сорбентом ..... 701
4. Полищук О.М., Факеев А.А., Ретивов В.М., Вендило А.Г. Исследование процесса очистки раствора нитрата калия соосаждением примесей на гидратированном оксиде алюминия ..... 707
5. Брыков А.С., Данилов В.В., Мокеев М.В. Влияние щелочных катионов на связность кремния в цементном камне по данным твердотельной спектроскопии ЯМР  $^{29}\text{Si}$  ..... 712
6. Брыков А.С., Панфилов А.С., Мокеев М.В. Влияние структуры метакаолина на его вяжущие свойства в условиях щелочной гидратации ..... 718
7. Новоторцев В.М., Мельников И.О., Трипольская Т.А., Бусыгина Н.С., Родионова С.А., Артемов А.В. Исследование обеззараживающих свойств пероксида кальция и возможности его применения для улучшения гидрохимических характеристик открытых водоемов ... 723
8. Маскаева Л.Н., Зарубин И.В., Вовкотруб Э.Г., Марков В.Ф. Определение условий гидрохимического синтеза, состав и структура пленок теллура ..... 729

## Физико-химические исследования систем и процессов

9. Красиков А.В., Красиков В.Л. Механизм катодного восстановления пирофосфатного комплекса кобальта ..... 735
10. Протопопова В.С., Александров С.Е. Исследование кинетических закономерностей процесса химического осаждения из газовой фазы никелевых слоев из бис(этилциклопентадиенил)никеля ..... 741
11. Комаров В.Ф., Калмыков П.И., Бояринова Н.В. Сольватация гексанитрогексаазаизовюрцитана при растворении в расплаве тринитротолуола ..... 746
12. Мальцева Е.В., Богословский А.В., Юдина Н.В. Применение низкочастотного вибрационного метода для определения начала кристаллизации парафинов в нефтяных дисперсных системах ..... 750

## Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

13. Варенцов В.К., Юсин С.И., Варенцова В.И. Динамика электроосаждения меди на углеродные волокнистые электроды ..... 755
14. Исаев А.Б., Алиев З.М., Адамадзиева Н.А. Фотоэлектрохимическое окисление азокрасителя прямого черного 2С под давлением кислорода ..... 765
15. Кузьмичева Е.В., Донцов М.Г., Парфенюк В.И. О корректировке электролита химического полирования титана ..... 770
16. Исаев А.Б., Алиев З.М. Влияние давления кислорода на электрохимическое окисление азокрасителя хромового коричневого ..... 776

### Органический синтез и технология органических производств

17. Мележик А.В., Романцова И.В., Дьячкова Т.П., Бычков О.Н., Шлыкова А.А., Смыков М.А., Ткачев А.Г., Головин Ю.И. Влияние состава матрицы на активность металлооксидных катализаторов в CVD процессе получения углеродных нанотрубок ..... 782
18. Коптяева Е.И., Фатыхов А.А., Иванов С.П., Масленникова В.В., Березина Н.В., Мударисова Р.Х. Твердофазный механохимический синтез комплексов арабиногалактана и хлорсульфурина ..... 788

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

19. Спирина Т.Н., Сапрыкина Н.Н., Андреева О.А., Куликова Е.М., Сазанов Ю.Н., Крутов С.М., Юдин В.Е. Морфология модифицированного гидролизного лигнина ..... 794
20. Контарева Т.А., Гончарук Г.П., Оболонкова Е.С., Серенко О.А. Влияние свойств матричного полимера на деформационные характеристики дисперсно-наполненных композитов на основе полиэтилена и частиц резины ..... 799
21. Казанцев О.А., Сивохин А.П., Самодурова С.И., Каморин Д.М., Орехов Д.В. Влияние условий синтеза на композиционную неоднородность сополимеров высших N-алкилакриламидов и бутил(мет)акрилата ..... 805
22. Кижняев В.Н., Петрова Т.Л., Покатилов Ф.А. Влияние природы шивки на поведение гидрогелей сетчатого поли-5-винилтетразола в водных средах ..... 813
23. Красовский А.Н., Осмоловская Н.А., Лаврентьев В.К., Мякин С.В., Васильева И.В., Макаров А.В. Адгезионно-прочные полимерные слои на пленках полиэтилентерефталата, модифицированных под воздействием ускоренных электронов ..... 819
24. Охотникова Е.С., Юсупова Т.Н., Ганеева Ю.М., Фролов И.Н., Романов Г.В. Оптимизация состава битумполимерных композиций на основе битумов различного дисперсного строения ..... 826
25. Суберляк О.В., Семенюк Н.Б., Дудок Г.Д., Скорохода В.И. Закономерности синтеза сорбционно-способных гранульных сополимеров метакриловых эфиров с поливинилпирролидоном ..... 831

### Краткие сообщения

26. Ашурова Н.Д., Агаев А.А., Мурадов М.М. Синтез хлоргидринов с совмещением химического и электрохимического методов гипохлорирования олефинов ..... 840
27. Курзин А.В., Евдокимов А.Н., Голикова В.С., Федоров В.А. Растворимость ортофосфатов калия и натрия в этиленгликоле ..... 842
28. Обращение к авторам ..... 844