

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>Неорганический синтез и технология неорганических производств</b>	
1. <i>Маслова М.В., Герасимова Л.Г.</i> Влияние химического модифицирования на структуру и сорбционные свойства фосфатов титана .....	3
2. <i>Трегубенко В.Ю., Удрас И.Е., Дроздов В.А., Белый А.С.</i> Влияние пептизации псевдобемита органическими кислотами на текстурные характеристики получаемых оксидов алюминия .....	10
3. <i>Хома Р.Е., Шестака А.А., Гавриленко М.И., Сохраненко Г.П., Гельмбольдт В.О.</i> Комплексообразование оксида серы(IV) с гексаметилентетраминном и гексаметилендиамином в водных растворах .....	18
4. <i>Гусев И.М., Скрипкин М.Ю.</i> Формирование комплексных и двойных солей в системах $\text{MX}_2\text{-NR}_4\text{X-H}_2\text{O}$ [M – Cd(II), Cu(II), Co(II), Mg(II); X – Cl, Br; R – Me, Et, Bu] при 25°C .....	25
5. <i>Яценко С.П., Скачков В.М., Шевченко В.Г.</i> Получение водорода разложением воды активированным алюминием .....	35
6. <i>Подольская З.В., Бузаева М.В., Климов Е.С.</i> Адсорбция ионов тяжелых металлов на гальванических шламах и захоронение шламов в почву .....	39
7. <i>Семенов К.Н., Летенко Д.Г., Чарыков Н.А., Никитин В.А., Матузенко М.Ю., Кескинов В.А., Постнов В.Н., Копырин А.А.</i> Растворимость и некоторые свойства водных растворов фуллеренола-d, состав кристаллогидратов .....	44
8. <i>Летенко Д.Г., Чарыков Н.А., Никитин В.А., Семенов К.Н., Матузенко М.Ю., Кескинов В.А., Грузинская Е.Г., Цветкова Л.В.</i> Исследование водных растворов фуллеренола-d методом динамического светорассеяния .....	51
<b>Физико-химические исследования систем и процессов</b>	
9. <i>Батов Д.В., Мочалова Т.А., Петров А.В.</i> Использование аддитивно-группового метода для расчета температуры вспышки спиртов, кетонов и сложных эфиров .....	55
10. <i>Калниньш К.К., Семенов С.Г.</i> Водородная связь в возбужденном состоянии [2.2.2](1,2,4,5)-циклофан-хингидронов .....	61
<b>Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии</b>	
11. <i>Колягин Г.А., Корниенко В.Л.</i> Пилотный лабораторный электролизер для электросинтеза пероксида водорода в кислых и щелочных растворах .....	68
12. <i>Балакай В.И., Сундукова Н.Г., Балакай К.В.</i> Возможность экономии серебра при нанесении многослойного покрытия медь-никель-серебро .....	72
13. <i>Семенов К.Н., Летенко Д.Г., Чарыков Н.А., Никитин В.А., Матузенко М.Ю., Кескинов В.А., Постнов В.Н., Копырин А.А.</i> Электрохимические свойства водных растворов фуллеренола-d .....	79
<b>Процессы и аппараты химической технологии</b>	
14. <i>Кочкина Н.Е., Падохин В.А.</i> Механическая активация клейстеризованной дисперсии карбоксиметилированного крахмала в роторном коническом аппарате .....	84
<b>Органический синтез и технология органических производств</b>	
15. <i>Аникеев В.И., Ермакова А.</i> Технология полного окисления органических соединений в сверхкритической воде .....	88
16. <i>Будукова С.В., Климов О.В., Литвак Г.С., Чесалов Ю.А., Просвиринов И.П., Ларина Т.В., Носков А.С.</i> Деактивация и окислительная регенерация современных катализаторов глубокой гидроочистки дизельного топлива: окислительная регенерация катализатора ИК-ГО-1 ....	95
17. <i>Морозов Л.Н., Сенников А.А., Махонько С.В.</i> Конверсия метанола до формальдегида на нанесенных молибденсодержащих катализаторах .....	103

18. Агаев А.А., Байрамов А.А., Мурадов М.М. Каталитическое метилирование фенола ..... 107

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

19. Мокеев М.В., Грибанов А.В., Сазанов Ю.Н. Особенности структуры углеродных продуктов по спектрам ЯМР ..... 111
20. Иванчева Н.И., Бадаев В.К., Свиридова Е.В., Николаев Д.А., Олейник И.В., Иванчев С.С. Особенности полимеризации этилена на самоиммобилизующихся каталитических системах на основе бис-(феноксиминных) комплексов титана ..... 118
21. Буслаев Г.С., Воронков М.Г. Кислотостойкие лигносилоксановые покрытия ..... 124
22. Лебедева О.В., Пожидаев Ю.Н., Шаглаева Н.С., Бочкарева С.С., Еськова Л.А. Сополимеры на основе N-винилпиразола ..... 128
23. Монаков Ю.Б., Морозов Ю.В., Насыров И.Ш., Мингалеев В.З., Захаров В.П., Глухов Е.А. Модификация титановых каталитических систем синтеза 1,4-цис-полиизопрена ..... 133
24. Полоцкий А.Е., Черкасов А.Н. О влиянии молекулярно-массового состава полимера и условий формирования на разрешающую способность ультрафильтрационных мембран ..... 138
25. Хелевина О.Г., Пухова Е.И. Металлопорфиразины – катализаторы структурирования жидких силоксановых каучуков ..... 142
26. Филатов В.Ю., Мурин А.В., Казиев С.А., Хитрин С.В., Фукс С.Л. Исследование деполимеризации политетрафторэтилена в присутствии водяного пара или переносчика фтора .. 147
27. Магеррамов А.М., Байрамов М.Р., Гарибов А.А., Нагиев Дж.А., Аллахвердиева М.Г., Агаева М.А., Байрамова Г.М. Исследование тройного сополимера малеинового ангидрида, стирола и 1,4-ди(4-изопропенилфенокси)бутана в качестве сорбента для извлечения  $UO_2^{2+}$ -ионов из водных систем ..... 151

### Краткие сообщения

28. Цветков Н.В., Бушин С.В., Безрукова М.А., Астапенко Э.П., Иванова В.О., Микушева Н.Г., Лебедева Е.В., Подсевальникова А.Н., Славянов В.И., Хрипунов А.К. Конформационные, оптические и электрооптические свойства пеларгонатов целлюлозы в растворах ..... 156
29. Курец В.И., Лобанова Г.Л. Активация растворения карбонатных материалов в воде электрическими импульсными разрядами ..... 164
30. Титова К.В., Никольская В.П., Буянов В.В., Пудова О.Б., Каржавина Г.П., Жаркова О.А. Синтез и свойства пероксосольватов хлоридов тетраалкиламмония  $(CH_3)_4NCl \cdot H_2O_2$  и  $(C_2H_5)_4NCl \cdot H_2O_2$  ..... 167
31. Ахмедов А.И., Назаров Р.Х., Гамидова Д.Ш., Исаков Е.У. Синтез олигомеров гексена-1 с инденом – исходного сырья для получения функциональных присадок ..... 170

### Библиография

32. Морачевский А.Г. Рец. на книгу: Химики-аналитики о себе и о своей науке ..... 173