

## Содержание

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. *Спецов Е. А.* Комбинированная нейтрализация оксидов азота(I), (II) и (IV) в процессе производства адипиновой кислоты ..... 1233
2. *Волкова Т. С., Рудских В. В., Орлова В. А., Тананаев И. Г.* Выделение лития из водных растворов методами выпаривания и осаждения и стабильность полученных соединений при хранении на воздухе ..... 1240
3. *Горбунова Т. И., Запезалов А. Я., Бекетов И. В., Сафронов А. П., Салоутин В. И.* Особенности поверхностной модификации активированных частиц наноразмерной меди 1,2-оксиранами ..... 1248
4. *Левченко Л. М., Галицкий А. А., Косенко В. В., Сагидуллин А. К.* Разработка полупромышленного синтеза раствора полисульфида кальция и определение содержания сульфид-иона в растворе ..... 1257
5. *Матвеев В. А., Шуляк Д. В., Майоров Д. В., Князева А. И.* Исследование физико-химических свойств гидроксидов алюминия, полученных методом твердофазного гидролиза его солей ..... 1263
6. *Маскаева Л. Н., Шемякина А. И., Марков В. Ф., Сарыева Р. Х.* Прогнозирование условий химического осаждения и морфология наноструктурных пленок сульфида цинка ..... 1271

### Сорбционные и ионообменные процессы

7. *Латыпова Д. Р., Бадашшин А. Г., Кулешов С. П., Тимашев Э. О., Кульницкий Б. А., Томилов Ю. В., Нифантьев Н. Э., Докичев В. А.* Новый высокоэффективный углерод-кремнеземный сорбент ..... 1282
8. *Петрова Ю. С., Пестов А. В., Алифханова Л. М.к., Неудачина Л. К.* Влияние степени сшивки N-2-сульфоэтилхитозана на селективность сорбции меди(II) и серебра(I) ..... 1288
9. *Однородова А. М., Софронов Д. С., Брылева Е. Ю., Пузан А. Н., Матейченко П. В., Гудзенко Л. В., Десенко С. М., Беда А. А.* Получение и сорбционные свойства частиц MnO(OH) ..... 1294

### Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

10. *Бродский В. А., Гайдужова А. М., Колесников В. А.* Влияние pH среды на физико-химические характеристики и эффективность электрофлотационного извлечения малорастворимых соединений церия(III, IV) из водных растворов ..... 1300
11. *Обидов З. Р.* Влияние pH среды на анодное поведение сплава Zn55Al, легированного бериллием и магнием ..... 1306

### Катализ

12. *Перейма В. Ю., Герасимов Е. Ю., Климов О. В., Носков А. С.* Синтез NiW/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторов гидроочистки из паравольфрамата аммония с использованием хелатирующих агентов ..... 1313
13. *Бикмурзин А. Ш., Ламберов А. А., Романова Р. Г.* Получение оксалата церия из отработанного железокалиевого катализатора дегидрирования изоамиленов в изопрен ..... 1320

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

14. *Павлова Л. А., Любимов С. Е., Ильин (мл.) М. М., Блишкова З. К., Даванков В. А., Фокин Дм. С., Фокин Д. С., Кишилов С. М.* Применение сверхсшитых полистиролов для удаления комплексных солей железа и органических примесей из раствора роданида натрия в производстве полиакрилонитрильного волокна ..... 1329
15. *Шестаков А. М., Швец Н. И., Хасков М. А., Пономаренко С. А., Минаков В. Т.* Композиции на основе поликарбосилана и бисмалеимида — прекурсоры керамоматричных композиционных материалов ..... 1339
16. *Рыбалко В. П., Никитюк А. И., Писаренко Е. И., Дьяченко П. Б., Корчмарек А. С., Киреев В. В.* Углеродные нанонаполнители для модификации холоднотвердеющих композитов на основе метилметакрилата ..... 1348
17. *Бабаев М. С., Воробьева А. И., Чернышёва Ю. С., Закирьянова О. В., Спиряхин Л. В., Колесов С. В.* Микрочастицы полиэлектролитных комплексов поли-N,N-диаллил-N,N-диметиламмоний хлорида как носители лекарственных веществ ..... 1353

18. *Фомина Е. К., Круль Л. П., Гринюк Е. В.* Фазовое состояние водных растворов сополимеров акриламида с акрилатом натрия в присутствии ионов меди, цинка, марганца ..... 1359

### Краткие сообщения

19. *Локшин Э. П., Тареева О. А.* Взаимодействие катионов алюминия, железа(III) и титанила с  $\text{SiF}_6^{2-}$  в серно и азотнокислых средах ..... 1364
20. *Самойлов В. И., Бекимбаева Г. С., Оналбаева Ж. С., Куленова Н. А.* Исследование кинетики серноокислотного вскрытия бериллового сырья, активированного плавкой с карбонатом натрия ..... 1369
21. *Джумадуллаева С. А., Баешов А. Б., Алтынбекова М. О., Абжалов Б. С.* Электрохимический синтез 1-изоникотиноил-2-изопропилгидразина на стационарных твердых электродах ..... 1373