

Том 67, Номер 3

ISSN 0044-457X
Март 2022



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 67, Номер 3, 2022

Название номера Химия жидкофазных систем. От раствора к материалам

Редакторы номера *А. В. Агафонов, А. С. Вашурин*

История науки

Геннадий Алексеевич Крестов и наука о растворах

А. С. Вашурин, О. И. Койфман

267

Синтез и свойства неорганических соединений

Подводная низкотемпературная плазма как инструмент синтеза неорганических наноматериалов

А. В. Агафонов, Н. А. Сироткин, В. А. Титов, А. В. Хлюстова

271

Образование твердой фазы в жидком катоде тлеющего разряда над растворами KMnO_4

К. В. Смирнова, А. Н. Иванов, Д. А. Шутов, А. С. Манукян, В. В. Рыбкин

281

Координационные соединения

Пергалогенированные металлопорфирины: синтез, структура и спектральные свойства

Н. В. Чижова, О. А. Дмитриева, Н. Ж. Мамардашвили

286

μ -Нитридо- и μ -карбидодимерные макрогетероциклические комплексы железа и рутения как молекулярная платформа для моделирования окислительных ферментов (обзор)

С. В. Зайцева, С. А. Зданович, Д. В. Тюрин, О. И. Койфман

294

Синтез и люминесцентные свойства комплексов магния с фталоцианиновыми лигандами, содержащими феноксильные заместители

А. А. Ботнарь, С. А. Знойко, Н. П. Домарева, К. Ю. Казарян, Т. В. Тихомирова, О. В. Горнухина, С. Г. Кошель, А. С. Вашурин

326

Координационные и спектральные свойства оксазамещенных производных тетрафенилпорфирина

С. Г. Пуховская, Ю. Б. Иванова, Н. Н. Крук, А. О. Плотникова, А. С. Вашурин, С. А. Сырбу

334

Химия и направления практического применения дипиррометеновых лигандов, солей и координационных соединений как оптических сенсоров аналитов различной природы (обзор)

Е. В. Антина, М. Б. Березин, А. И. Вьюгин, Г. Б. Гусева, Н. А. Бумагина, Л. А. Антина, А. А. Ксенофонов, Е. Н. Нуранеева, А. А. Калягин, П. С. Бочаров, М. М. Луканов, З. С. Красовская, В. А. Калинкина, С. А. Догадаева

342

Генерация и спектральные свойства окисленных форм порфириновых комплексов иридия и рения

Е. Ю. Тюляева, Н. Г. Бичан, Т. Н. Ломова

360

Теоретическая неорганическая химия

Особенности строения одноядерных комплексов монодепротонированного гемигексафторида с Y, La и Lu по данным квантово-химических расчетов

Ю. А. Жабанов, Н. И. Гиричева, М. К. Исляйкин

373

Полярность бордипирринов и их строение: полуэмпирический и хемоинформационный анализ

Ф. Ю. Телегин, Ю. С. Марфин

384

Физикохимия растворов

| | |
|--|-----|
| Сорбция ионов тяжелых металлов из водных растворов мезопористым 2-этилимидазолатом никеля <i>Д. В. Филиппов, В. А. Фуфаева, М. В. Шепелев</i> | 397 |
| Координация ионов в водных растворах хлорида и нитрата лантана согласно данным по дифракции рентгеновских лучей <i>П. Р. Смирнов, О. В. Гречин, А. С. Вашурин</i> | 403 |
| Комплексообразование бензоаннелированных порфиразинов с ацетатами цинка(II) и кобальта(II) в пиридине <i>А. С. Малясова, П. Н. Смирнова, О. И. Койфман</i> | 409 |

Неорганические материалы и наноматериалы

| | |
|--|-----|
| Золь-гель синтез пористых углеродных материалов с использованием нанокристаллической целлюлозы в качестве темплата <i>М. И. Воронова, О. В. Суров, Н. В. Рублева, А. Г. Захаров</i> | 416 |
| Гидрогели диоксида кремния как основа новых мягких лекарственных форм и косметических композиций <i>Е. С. Долинина, Е. В. Парфенюк</i> | 423 |
| 3D-Фотонные кристаллы – синтез и сушка в среде сверхкритического этанола <i>А. А. Дышин, Г. В. Бондаренко, М. Г. Киселёв</i> | 431 |
