

Синтез и свойства неорганических соединений

Магнетизм наночастиц “немагнитных” материалов; роль дефектов (обзор)

С. П. Губин, Ю. А. Кокшаров, Ю. В. Иони

3

Магнийоксаналюмоксансилоксаны: синтез, свойства, термотрансформация

Г. И. Щербакова, А. С. Похоренко, П. А. Стороженко,

А. И. Драчев, М. Г. Кузнецова, М. С. Варфоломеев, А. А. Ашмарин

30

Гидротермально-микроволновой синтез α - MoO_3

З. А. Фаттахова, Э. Г. Вовкотруб, Г. С. Захарова

41

Координационные соединения

Особенности строения мономерных октаэдрических монооксокомплексов d^2 -рения(V)

$[\text{ReO}(\text{L}_{\text{тетра}}^n)(\text{L}_{\text{моно}})]$ с лигандами, содержащими атомы кислорода и азота

(2O, 2N) тетрадентатно-хелатных лигандов (обзор)

В. С. Сергиенко, А. В. Чураков

49

Новые гексабромоплатинаты органилтрифенилфосфония $[\text{Ph}_3\text{PR}]_2[\text{PtBr}_6]$,

$\text{R} = \text{CH}_3, \text{CH}=\text{CH}_2, \text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$

А. Р. Зыкова, В. В. Шарутин, О. К. Шарутина

63

Теоретическая неорганическая химия

Предсказательное моделирование молекул высокоэнергетических гетероциклических веществ

В. М. Волохов, Т. С. Зюбина, А. В. Волохов, Е. С. Амосова,

Д. А. Варламов, Д. Б. Лемперт, Л. С. Яновский

69

Физические методы исследования

Термическая устойчивость смешанных фторидов $3d$ -элементов

М. И. Никитин, Н. С. Чилингаров, А. С. Алиханян

81

Физико-химический анализ неорганических систем

Диаграмма твердофазных равновесий системы $\text{SnSe}-\text{Sb}_2\text{Se}_3-\text{Se}$

и термодинамические свойства селенидов олова-сурьмы

Э. Н. Исмаилова, Л. Ф. Машадиева, Д. М. Бабанлы, А. В. Шевельков, М. Б. Бабанлы

88

Неорганические материалы и наноматериалы

Структура и электрические свойства нового Zn-замещенного

кислородно-ионного проводника на основе BaLaInO_4

Н. А. Тарасова, И. Е. Анимица, А. О. Галишева, И. А. Анохина

97

ЭПР-спектроскопия катионов Mn^{2+} в матрице халькопирита CuGaSe_2

М. А. Зыкин, Т. Г. Аминов, В. В. Минин, Н. Н. Ефимов

103

Нанокристаллические пленки TiO_2 : синтез, низкотемпературные

люминесцентные и фотовольтаические свойства

Т. М. Сериков, Н. Х. Ибраев, О. Я. Исайкина, С. В. Савилов

107