

Том 66, Номер 1

ISSN 0044-457X

Январь 2021



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, Номер 1, 2021

## Синтез и свойства неорганических соединений

- Магнетизм наночастиц “немагнитных” материалов; роль дефектов (обзор)  
*С. П. Губин, Ю. А. Кокиаров, Ю. В. Иони* 3
- Магнийоксаналюмоксансилоксаны: синтез, свойства, термотрансформация  
*Г. И. Шербакова, А. С. Похоренко, П. А. Стороженко,  
А. И. Драчев, М. Г. Кузнецова, М. С. Варфоломеев, А. А. Ашмарин* 30
- Гидротермально-микроволновой синтез  $\alpha$ -MoO<sub>3</sub>  
*З. А. Фаттахова, Э. Г. Вовкотруб, Г. С. Захарова* 41

## Координационные соединения

- Особенности строения мономерных октаэдрических монооксокомплексов  $d^2$ -рения(V)  
[ReO(L<sub>тетра</sub><sup>n</sup>)(L<sub>моно</sub>)] с лигандами, содержащими атомы кислорода и азота  
(2O, 2N) тетрадентатно-хелатных лигандов (обзор)  
*В. С. Сергиенко, А. В. Чураков* 49
- Новые гексабромоплатинаты органилтрифенилфосфония [Ph<sub>3</sub>PR]<sub>2</sub>[PtBr<sub>6</sub>],  
R = CH<sub>3</sub>, CH=CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>  
*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 SnSe–Sb<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>–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<sub>4</sub>  
*Н. А. Тарасова, И. Е. Анимщица, А. О. Галишева, И. А. Анохина* 97
- ЭПР-спектроскопия катионов Mn<sup>2+</sup> в матрице халькопирита CuGaSe<sub>2</sub>  
*М. А. Зыкин, Т. Г. Аминов, В. В. Минин, Н. Н. Ефимов* 103
- Нанокристаллические пленки TiO<sub>2</sub>: синтез, низкотемпературные  
люминесцентные и фотовольтаические свойства  
*Т. М. Сериков, Н. Х. Ибраев, О. Я. Исайкина, С. В. Савилов* 107