

Российская академия наук

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Том 60 № 2 Февраль 2024

Основан в январе 1965 г.

Выходит 12 раз в год

ISSN: 0002-337X

*Журнал издается под руководством
Отделения химии и наук о материалах РАН*

Главный редактор

К.А. Солнцев

Редакционная коллегия:

М.А. Алымов, С.М. Баринов, К.С. Гавричев,
Е.А. Гудилин, В.П. Зломанов, В.К. Иванов,
М.В. Иевлев (*заместитель главного редактора*),
Ю.Ф. Каргин, Л.И. Кобелева (*ответственный секретарь*),
Н.Т. Кузнецов, А.В. Лукашин, К.А. Солнцев,
С.С. Стрельникова, П.П. Федоров, М.Ф. Чурбанов,
В.Г. Яржемский, А.Б. Ярославцев (*заместитель главного редактора*)

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 2, 2024

Синтез и термодинамические свойства германата $\text{Ca}_3\text{Sc}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ <i>Л. Т. Денисова, Л. Г. Чумилина, Ю. Ф. Каргин, Г. В. Васильев, В. В. Белецкий, В. М. Денисов</i>	141
Особенности образования сильнолегированных бором нанодiamondов в процессе пиролиза димера 9-борабицикло[3.3.1]нона под давлением <i>К. М. Кондрина, С. Г. Ляпин, А. А. Ширяев, Ю. В. Григорьев, Е. А. Екимов</i>	147
Особенности процесса измельчения зеренной структуры материала TiC–NiCr, полученного методом СВС-экструзии <i>М. С. Антипов, Л. С. Стельмах, А. М. Столин, П. М. Бажин</i>	154
Синтез пленок TiSiN методом реактивного магнетронного распыления при комнатной температуре <i>В. С. Суляева, М. М. Сыровяшин, А. К. Кожевников, Е. Н. Ермакова</i>	164
Парамагнитный эффект Мейснера в сверхпроводящих боридах родия с магнитной подсистемой и при ее отсутствии <i>С. А. Лаченков, В. А. Власенко, А. Ю. Цветков, М. А. Кононов</i>	175
Особенности формирования сферических мезопористых частиц кремнезема при температурах ниже комнатной <i>Е. Ю. Стовяга, Д. А. Кириленко, М. А. Яговкина, Д. А. Курдюков</i>	183
Структура РФЭС магнетита <i>К. И. Маслаков, Ю. А. Тетерин, А. В. Сафонов, В. Г. Яржемский, А. Ю. Тетерин, Г. Д. Артемьев, И. И. Зиньковская</i>	193
Исследование гигроскопичности $\alpha\text{-Zn}_2\text{P}_2\text{O}_7$ <i>Д. А. Ватлин, О. Г. Резницких, Е. А. Шерстобитова, О. В. Бушкова</i>	205
Фазовые равновесия в стабильном тетраэдре $\text{LiF-K}_2\text{CrO}_4\text{-KCl-KBr}$ пятикомпонентной взаимной системы $\text{Li}^+, \text{K}^+ \text{F}^-, \text{Cl}^-, \text{Br}^-, \text{CrO}_4^{2-}$ <i>А. С. Егорова, М. А. Сухаренко, И. С. Портнова, И. К. Гаркушин</i>	214
Древо фаз, прогноз кристаллизующихся фаз и описание химического взаимодействия в системе NaF-KF-MgF_2 <i>И. К. Гаркушин, М. А. Сухаренко, Е. М. Дворянова</i>	221
Уровень чистоты ванадия, ниобия и тантала (по материалам Выставки-коллекции веществ особой чистоты) <i>О. П. Лазукина, Е. Н. Волкова, К. К. Малышев, М. Ф. Чурбанов</i>	228
Влияние органоалюмоксанов на микроструктуру и плотность композитов $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$ <i>М. С. Варфоломеев, Г. И. Щербакова</i>	239

Изучение условий получения феррита кобальта(II) на поверхности биочара	
<i>Н. П. Шабельская, А. М. Раджабов, М. А. Егорова, А. В. Арзуманова, В. А. Ульянова</i>	249
Ударная вязкость низкоуглеродистых низколегированных сталей с ферритно-бейнитной микроструктурой по результатам множественных испытаний	
<i>М. М. Кантор, К. Г. Воркачев, В. А. Боженов, К. А. Солнцев</i>	257
