

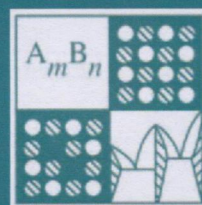
Том 60, Номер 2

ISSN 0002-337X

Февраль 2024



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



НАУКА

— 1727 —

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 2, 2024

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

Изучение условий получения феррита кобальта(II) на поверхности биочара

*Н. П. Шабельская, А. М. Раджабов, М. А. Егорова, А. В. Арзуманова, В. А. Ульянова*

249

Ударная вязкость низкоуглеродистых низколегированных сталей с ферритно-бейнитной микроструктурой по результатам множественных испытаний

*М. М. Кантор, К. Г. Воркачев, В. А. Боженов, К. А. Солнцев*

257