

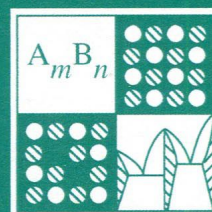
Том 58, Номер 10

ISSN 0002-337X

Октябрь 2022



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



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



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 10, 2022

- Прочность и проницаемость пористого материала на основе субмикронного порошка карбида титана  
*В. С. Шустов, В. А. Зеленский, А. Б. Анкудинов, А. С. Устюхин* 1047
- Структура, механические свойства, термическая стабильность и химическая устойчивость метастабильного твердого раствора  $Ti_{1-x}Al_xN$  ( $x = 0.03-0.05$ ), сформированного в виде *arc*-PVD-покрытия на сплавах ВК  
*И. В. Блинков, В. С. Сергеевнин, А. В. Черногор, Д. С. Белов, А. П. Демиров, Ф. В. Кирюханцев-Корнеев* 1053
- Разработка межатомного потенциала системы Fe–Ni и оценка упругих свойств железоникелевого сплава  
*М. Ю. Семенов, И. П. Королев, В. А. Панчо-Рамирес (W. A. Rancho-Ramirez)* 1064
- Влияние олова и титана на электрохимические свойства обогащенных литием катодных материалов  
*Л. С. Печень, Е. В. Махонина, А. Е. Медведева, Ю. А. Политов, А. М. Румянцев, Ю. М. Коштял* 1069
- Исследование влияния размерных и поверхностных эффектов на электрофизические свойства наночастиц NiO, полученных в вакуумно-дуговом разряде  
*И. В. Карпов, А. В. Ушаков, Л. Ю. Федоров, Е. А. Гончарова, М. В. Брунгардт* 1079
- Фазовые превращения и свойства тонких пленок феррониобата бария-неодима в интервале температур  $-190...200^{\circ}C$   
*А. В. Павленко, Д. В. Стрюков, К. М. Жидель, Я. Ю. Матяш* 1087
- Моделирование процесса охлаждения расплава  $Bi_2O_3 \cdot SiO_2$  и продуктов его затвердевания в различных условиях  
*Т. В. Бермешев, В. П. Жереб, М. П. Бундин, А. Н. Залого, А. С. Ясинский, О. В. Юшкова, Д. С. Ворошилов, Е. Ю. Подшибякина, И. Ю. Губанов, Е. В. Мазурова, А. Б. Набиулин, В. П. Ченцов, В. В. Рябов, О. В. Якивчук* 1094
- Ликвационная плавка в системе  $LiAlSi_2O_6-Na_2SO_4-NaF$  как метод получения фторида лития  
*Л. М. Делицын, Р. В. Кулумбеков, В. А. Синельщиков, О. С. Попель, М. Г. Сульман* 1101
- Термодинамическая оценка контроля чистоты галлия пирометрическим методом при его кристаллизационной очистке  
*В. Б. Кольцов, Н. В. Березина, М. С. Михайлова, С. А. Слесарев, С. В. Ефимов, А. Д. Кирьянова, М. А. Чудакова* 1111
- Особенности стеклообразования и кристаллизация стекол в системе  $CdO-B_2O_3-SiO_2$   
*А. Ю. Колобов, Е. А. Семенова, Г. А. Сычева* 1118
- Микроструктура ультрамелкозернистой керамики  $Al_2O_3-ZrO_2$ , полученной методом двухстадийного электроимпульсного плазменного спекания  
*М. С. Болдин, А. А. Попов, Г. В. Щербак, А. А. Мурашов, А. В. Нохрин, В. Н. Чувильдеев, К. Е. Сметанина, Н. Ю. Табачкова* 1126
- Синтез порошковых композитов на основе  $Si_3N_4$  для электроимпульсного плазменного спекания керамики  
*П. В. Андреев, Л. С. Алексеева, Е. Е. Ростоккина, П. Д. Дрожилкин, С. С. Балабанов, А. А. Мурашов, К. О. Каразанов* 1134
- Распределение фаз и нарушение ближнего порядка в наноструктурах  $SmS@Y_2O_2S$  и  $Y_2O_2S@SmS$  типа core-shell  
*А. В. Сотников, В. В. Баковец, М. М. Сыроквашин, И. Ю. Филатова* 1141

Структурные особенности и сорбционные свойства мезопористого углеродного материала,  
полученного из природного шунгита

*Н. С. Сухина, И. И. Ходос, И. И. Зверькова, А. Н. Туранов,  
В. К. Карандашев, Г. А. Емельченко*

1151

---

Поправка

1160

---