

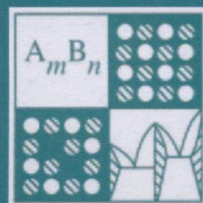
Том 60, Номер 1

ISSN 0002-337X

Январь 2024



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



НАУКА

—1727—

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 1, 2024

Новые тройные соединения $\text{Yb}_2\text{Pt}_3\text{Si}_2$ и $\text{Yb}_3\text{Pt}_5\text{Si}$: кристаллические структуры и фазовые равновесия

С. Е. Сафронов, А. В. Грибанов, С. Ф. Дунаев 3

Синтез и исследование адсорбционно-структурных свойств гидрометасиликата кальция на основе диатомита

А. Г. Манукян 9

Зависимость характеристик пористого титана, изготовленного из порошка TiH_2 , от условий спекания и содержания порообразователя в исходной смеси

А. Б. Анкудинов, В. А. Зеленский, Н. П. Черезов, В. С. Ерасов, В. С. Шустов, И. В. Сайков, М. И. Алымов 16

Баротермические анализ и обработка, пластическое деформирование, микроструктура и свойства двойных сплавов Al-Zn

М. С. Пыров, Р. Д. Карелин, О. С. Антонова, А. Г. Падалко, В. С. Юсупов 25

Синтез кальций-фосфатных слоев на биоактивных композитах $\text{TiO}_2\text{-SiO}_2\text{-P}_2\text{O}_5/\text{CaO}$ и $\text{TiO}_2\text{-SiO}_2\text{-P}_2\text{O}_5/\text{La}_2\text{O}_3$

В. А. Ткачук, Е. С. Лютова, Л. П. Борило, Л. Н. Спивакова, А. А. Бузаев 36

Влияние высокотемпературного отжига в кислороде на свойства пленок оксида гафния, синтезированных методом атомно-слоевого осаждения

С. В. Булярский, К. И. Литвинова, А. А. Шибалова 43

Одноэлектродные газовые сенсоры на основе композита In_2O_3 /графен

Ю. С. Гайдук, И. А. Таратын, А. Е. Усенко, Д. В. Ивашенко, В. В. Паньков 52

Эффективный коэффициент разделения в зависимости от степени дистилляции и температуры

А. И. Кравченко, А. И. Жуков 64

Исследование жаропрочных свойств высокотемпературных керамических волокон SiCN для их применения в металломатричных композиционных материалах

К. А. Князев, П. А. Стороженко, А. Н. Тимофеев, С. В. Жукова, М. А. Венков 69

Механохимический синтез нанопорошков и ионная проводимость нанокерамики $(\text{Pb}_{0.67}\text{Cd}_{0.33})_{0.825}\text{Sr}_{0.175}\text{F}_2$ со структурой флюорита

Н. И. Сорокин, Н. А. Ивановская, И. И. Бучинская 79

О влиянии хрома на стереолитографическую печать суспензиями на основе оксида алюминия

Л. В. Ермакова, В. В. Дубов, Р. Р. Сайфутяров, Д. Е. Лелекова, С. К. Белусь, В. Г. Смылова, П. В. Карпук, П. С. Соколов 89

Синтез композиционного материала из смеси Ti+2B и композитных частиц 3Ni+Al в режиме горения

М. А. Пономарев, В. Э. Лорян, Н. А. Кочетов

99

Оптимизация перехода тетрагональной модификации твердого электролита LLZ в кубическую с использованием механоактивации

Г. Б. Куншина, И. В. Бочарова, А. М. Калинин

111

Особенности извлечения редкоземельных элементов из фосфогипса

*И. С. Никулин, Т. Б. Никуличева, А. В. Гальцев, Д. А. Колесников,
В. С. Захвалинский, А. О. Вьюгин, Н. В. Аносов*

120

Влияние буферных газов на энергетический спектр частиц плазменного факела при лазерной абляции двухкомпонентной мишени SiMn

*Л. С. Паршина, Д. С. Гусев, О. Д. Храмова, О. А. Новодворский,
Ф. Н. Путилин*

126
