

Российская академия наук

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Том 60 № 8 Август 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 8, 2024

| | |
|---|------|
| Влияние термической обработки на термоэлектрические и механические свойства твердого раствора $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.5}\text{Se}_{0.5}$ n -типа проводимости, полученного методом экструзии <i>В. А. Юрьев, А. Г. Чуйко, Ю. Е. Калинин, А. А. Гребенников, М. А. Каширин</i> | 909 |
| Исследование карбида титана, полученного из титансодержащего концентрата в комбинированной плазменной установке с СВЧ-воздействием <i>Д. И. Балахонов, С. В. Николенко, Л. А. Коневцов</i> | 920 |
| Сравнение пористой структуры кальциетермических и магниетермических порошков ниобия и тантала <i>В. М. Орлов, М. В. Крыжанов</i> | 933 |
| Бионеорганический катализатор для аэробного окисления углеводов <i>Э. Б. Зейналов, Э. Р. Гусейнов, С. К. Шарифова, А. Б. Гусейнов, Ф. А. Абдуллаева, Э. И. Сулейманова</i> | 946 |
| Стохастическое моделирование кинетики гидратации $\beta\text{-CaSO}_4 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$ <i>С. В. Арасланкин, О. В. Нипрук</i> | 953 |
| Синтез гетероструктур $\text{AlGaInSbP/InP}(100)$ из раствора-расплава методом зонной перекристаллизации градиентом температуры и их свойства <i>Л. С. Лунин, М. Л. Лунина, А. В. Донская</i> | 963 |
| Раствор-расплавная кристаллизация, термическая стабильность и люминесцентные свойства кристаллов $\text{RAl}_{2.07}(\text{B}_4\text{O}_{10})\text{O}_{0.6}$ ($\text{R} = \text{La-Nd}$) <i>В. В. Мальцев, Е. В. Копорулина, Е. А. Волкова, А. Е. Афанасьев, Н. С. Упорова, А. И. Жилева</i> | 974 |
| Стандартные энтальпии образования сложных оксидов $\text{Bi}_2\text{Mo}_3\text{O}_{12}$, $\text{Bi}_6\text{Mo}_2\text{Te}_2\text{O}_{21}$ и $\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{O}_8$ <i>О. А. Замятин, Д. А. Лексаков, З. К. Носов, И. Г. Федотова, М. В. Краснов, Е. М. Титова, А. А. Сибиркин</i> | 990 |
| Создание тонких пленок YFeO_3 , допированного Sr^{2+} , обладающих газочувствительными свойствами <i>В. Ф. Кострюков, А. С. Паршина, И. Я. Миттова</i> | 1000 |

Длины связей и энергии An 4f-электронов в AnO₂ (An = Cf–Lr)

*Ю. А. Тетерин, А. Е. Путков, А. Ю. Тетерин, М. В. Рыжков, К. И. Маслаков, К. Е. Иванов,
С. Н. Калмыков, В. Г. Петров*

1010

Изготовление керамики V₄C/ZrV₂ методом карбидоборного восстановления

Т. С. Гудыма, Р. Р. Хабиров, Ю. Л. Крутский, Н. Ю. Черкасова, А. Г. Анисимов, А. О. Семенов

1016

Механические свойства керамики на основе нитрида кремния со спекающей добавкой Yb₂O₃

Н. К. Георгиу, Е. С. Жукова, А. И. Жмурин, А. И. Ганичев, М. Г. Лисаченко, М. Ю. Русин

1026
