

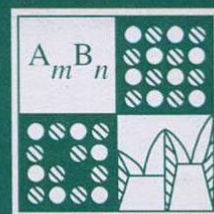
Том 57, Номер 10

ISSN 0002-337X

Октябрь 2021



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 10, 2021

- Структурные данные и люминесцентные свойства медьдефицитных твердых растворов $\text{Cu}_{2-x}\text{MnSnS}_4$ ($0 < x \leq 0.10$) на основе четверного соединения $\text{Cu}_2\text{MnSnS}_4$
М. В. Гапанович, И. Н. Один, М. В. Чукичев, Г. В. Шилов, Д. В. Корчагин 1045
- Электрохимическое выращивание, спектры оптического поглощения и люминесцентные свойства пленок твердых растворов $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{S}$ ($0 < x \leq 0.042$)
И. В. Демиденко, В. М. Ишимов, И. Н. Один, В. Г. Суринов, М. В. Чукичев 1050
- Влияние температуры горения смесей $\text{Al} + \text{AlN}$ в азоте на содержание кислорода, растворенного в структуре нитрида алюминия
В. В. Загоржевский, И. Д. Ковалев, Н. И. Мухина 1056
- Синтез и термоокислительная устойчивость наноразмерного диборида ниобия
С. Е. Кравченко, Д. Ю. Ковалев, А. А. Винокуров, Н. Н. Дремова, А. В. Иванов, С. П. Шилкин 1063
- Теплоемкость и термическое расширение гафната самария
А. В. Гуськов, П. Г. Гагарин, В. Н. Гуськов, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев 1073
- Оптические и электрические свойства тонких пленок на основе геля V_2O_5
Е. В. Томина, С. С. Копытин, Б. В. Сладкопевцев 1078
- Структурные дефекты и фотолюминесценция в легированных цинком кристаллах ниобата лития
Н. В. Сидоров, Н. А. Теплякова, М. В. Смирнов, М. Н. Палатников 1087
- Синтез и ионная проводимость твердых электролитов на основе фосфата лития-титана
Е. А. Курзина, И. А. Стенина, А. Dalvi, А. Б. Ярославцев 1094
- Влияние высоких доз γ -облучения на сцинтилляционные и оптические свойства кристаллов $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$
И. Нуриддинов, К. Х. Саидахмедов 1102
- Влияние ионизирующего излучения на локальное окружение цериевых центров свечения в кристаллах $\text{Gd}_2\text{SiO}_5:\text{Ce}$
И. Нуриддинов, З. У. Эсанов, К. Х. Саидахмедов 1107
- Синтез и фотолюминесценция фторированных иттрий-алюминиевых оксидных композитов
В. П. Смагин, А. П. Худяков, А. А. Бирюков 1113
- Получение плотного TiB_2 методом силового СВС-компактирования с использованием механической активации реагентов
Ю. В. Богатов, В. А. Щербаков, О. Д. Боярченко 1122
- Фазовый состав и структура керамических образцов на основе диоксида циркония, полученных экзотермическим синтезом
К. Б. Подболотов, Н. А. Хорт, А. Ю. Изобелло 1128

Синтез высокотемпературной керамики на основе карбида ниобия прямой карбидизацией ниобия

*Г. П. Кочанов, А. Н. Рогова, И. А. Ковалев, С. В. Шевцов, А. И. Ситников,
А. В. Костюченко, С. Н. Климаев, А. А. Ашмарин, С. С. Стрельникова,
А. С. Чернявский, К. А. Солнцев*

1138

Синтез и термическое поведение мелкодисперсного порошкового огнегасящего агента на основе струвита

*А. В. Пьянкова, Н. Б. Кондрашова, И. В. Вальцифер,
А. Ш. Шамсутдинов, Э. Ю. Бормашенко*

1144

Абразивные порошковые материалы с износостойкой и магнитной составляющими

М. В. Михеев, А. В. Болоцкая, А. М. Столин, П. М. Бажин

1153
