

Контейнеры из аморфного диоксида кремния для глубокой очистки германия методом зонной плавки

*О. И. Подкопаев, А. Ф. Шиманский, Т. В. Кулаковская,
А. Н. Городищева, Н. О. Голубовская*

1163

Комплексная диэлектрическая проницаемость и проводимость твердых растворов $(\text{TiGaSe}_2)_{1-x}(\text{TiInS}_2)_x$ в переменных электрических полях

С. Н. Мустафаева, С. М. Асадов, М. М. Годжаев, А. Б. Магеррамов

1168

Электрохимический синтез, катодолюминесценция и оптическое поглощение пленок CdS и $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{S}$ ($0 < x \leq 0.017$)

*Э. А. Сенокосов, И. Н. Один, М. В. Чукичев, В. М. Ишимов,
И. В. Демиденко, Р. Р. Резванов*

1175

Исследование распределения центров люминесценции внутри объема исходных и легированных железом и хромом поликристаллов CVD-ZnSe методом двухфотонной конфокальной микроскопии

*Е. М. Гавришук, А. А. Гладилин, В. П. Данилов, В. Б. Иконников, Н. Н. Ильичев,
В. П. Калинушкин, А. В. Рябова, М. И. Студеникин, Н. А. Тимофеева,
О. В. Уваров, В. А. Чаппин*

1180

Влияние магния на основные характеристики люминофоров ZnS:Cu,Mn

*К. А. Огурцов, М. М. Сычев, В. В. Бахметьев, В. Н. Коробко, А. И. Поняев,
Ф. И. Высикайло, В. В. Беляев*

1188

Фазовые превращения при термообработке материалов системы фосфаты кальция—фосфаты магния с соотношением $(\text{Ca} + \text{Mg})/\text{P} = 2$

*М. А. Гольдберг, В. В. Смирнов, О. С. Антонова, Л. И. Шворнева, С. В. Смирнов,
С. В. Куцев, С. М. Баринев*

1194

Гидрирование сплавов TiMo при высоком давлении водорода

С. А. Лушников, Э. А. Мовлаев, И. А. Бобриков, В. Г. Симкин, В. Н. Вербцкий

1200

Тонкопленочные контактные слои Mo/Ni и Ni/Ta—W—N/Ni для среднетемпературного термоэлемента на основе $(\text{Bi}, \text{Sb})_2\text{Te}_3$

*Д. Г. Громов, Ю. И. Штерн, М. С. Рогачев, А. С. Шулятьев, Е. П. Кириленко,
М. Ю. Штерн, В. А. Федоров, М. С. Михайлова*

1206

Влияние размера частиц на проводящие и электрохимические свойства $\text{Li}_2\text{ZnTi}_3\text{O}_8$

П. А. Никифорова, И. А. Стенина, Т. Л. Кулова, А. М. Скудин, А. Б. Ярославцев

1211

Влияние химической природы осадителя на формирование ультрадисперсных порошков $\text{YAl}_3(\text{BO}_3)_4\cdot\text{Ce}$

Ю. В. Бокшиц, Н. Ю. Брежнева, Г. П. Шевченко

1217

Низкотемпературная теплоемкость ортотанталата иттрия

*М. А. Рюмин, Е. Г. Сазонов, В. Н. Гуськов, Г. Е. Никифорова, П. Г. Гагарин,
А. В. Гуськов, К. С. Гавричев, Л. Х. Балдаев, И. В. Мазилин, Л. Н. Голушина*

1223

Влияние условий синтеза на дисперсность и люминесцентные свойства германатобората $\text{La}_{3.16}\text{Gd}_{10}\text{Yb}_{0.7}\text{Er}_{0.14}\text{Ge}_2\text{B}_6\text{O}_{34}$

В. А. Крутько, М. Г. Комова, Д. В. Поминова, А. Б. Ярославцев

1228

Модификация поверхности одномерных протяженных структур диоксида титана ферромагнитными наночастицами

Т. М. Зима, И. Ю. Просанов

1233

Структура и микроволновые диэлектрические свойства керамики ZnTa_2O_6 с добавками TiO_2 и ZrO_2

С. С. Редозубов, Н. Ф. Картенко, И. М. Гайдамака, Е. А. Ненашева

1239

Низкообжиговые вяжущие вещества из магнийсодержащего карбонатного сырья

И. С. Шелихов, Р. З. Рахимов, Р. Р. Сагдиев

1245

Гафнаты гадолиния и лютеция — материалы для получения высококачественных оптических покрытий

*Б. М. Жигарновский, В. А. Самохов, А. В. Копытин, А. Г. Бейрахов,
В. В. Кириленко, Е. Г. Ильин, А. В. Михайлов*

1252

Моделирование испарения жидких веществ и конденсации их паров при дистилляции

Ю. П. Кириллов, В. А. Шапошников, Л. А. Кузнецов, В. С. Ширяев, М. Ф. Чурбанов

1256

Механохимический синтез высокодисперсного $\gamma\text{-LiAlO}_2$

В. П. Исупов, Я. Е. Трухина, Н. В. Еремича, Н. В. Булина, И. А. Бородулина

1262

Диэлектрические свойства композитных материалов с ориентированными углеродными нанотрубками

*Е. С. Яковенко, Л. Ю. Мацуй, Л. Л. Вовченко, В. В. Олейник,
В. Л. Лаунец, А. В. Труханов*

1271
