

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 8, 2019

Энтальпия образования $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$ из элементов

Т. А. Столярова, Е. А. Бричкина, А. В. Баранов, Е. Г. Осадчий 803

Температурная зависимость фотопроводимости монокристаллов $n\text{-InSe}$

А. Ш. Абдинов, Р. Ф. Бабаева 806

Диаграмма состояния системы $\text{TlInSe}_2\text{--TlTmSe}_2$, электрические и тепловые свойства кристаллов $\text{Tl}_2\text{InTmSe}_4$

Ф. М. Сеидов, Э. М. Керимова, Р. Г. Велиев, Н. З. Гасанов, К. М. Гусейнова 813

Кремниевый угол тройной системы Yb--Pt--Si при 850°C

С. Е. Сафронов, А. В. Грибанов, С. Ф. Дунаев 818

Особенности взаимодействия графита с расплавом Ti--Al в процессе самораспространяющегося высокотемпературного синтеза

А. Е. Сычев, М. Л. Бусурина, Н. В. Сачкова, D. Vrel 828

Синтез и кристаллическая структура новых тройных интерметаллидов системы Ce--Ru--Ga с известными структурными типами

Е. В. Мурашова, Ж. М. Куренбаева 833

Влияние физико-механических факторов на текстурные характеристики высококремнистого фосфорита

И. А. Почиталкина, Д. Ф. Кондаков, О. В. Винокурова 841

Разработка СВС-мембраны для процесса дегидрирования n -бутанола в бутадиены

В. И. Уваров, М. И. Алымов, В. Э. Лорян, В. С. Шустов, А. С. Федотов, М. В. Цодиков 846

Влияние источника углерода на электрохимические свойства композитов $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{C}$, полученных твердофазным методом

И. А. Стенина, А. Н. Соболев, А. А. Кузьмина, Т. Л. Кулова, А. Б. Ярославцев 851

Красные люминофоры $(\text{Ca,Mg})_9\text{Gd}_{1-x}\text{Eu}_x(\text{PO}_4)_7$, активированные Gd^{3+} и Eu^{3+}

И. В. Никифоров, Д. В. Дейнеко, Д. А. Спасский, Б. И. Лазорак 859

Влияние восстановительной термообработки на спектрально-люминесцентные свойства кристаллов $\text{Y}_2\text{SiO}_5:\text{Ce}$

М. Х. Ашуров, И. Нуритдинов, З. У. Эсанов, К. Х. Саудахмедов 865

Особенности структуры и люминесцентные свойства замещенных гранатов $(\text{Y}_{1-x}\text{La}_x)_3(\text{Al}_{1-y}\text{Ga}_y)_5\text{O}_{12}:\text{Ce}^{3+}$

Ю. В. Бокшиц, С. Е. Кичанов, Г. П. Шевченко, Е. В. Третьяк, Е. А. Паршикова, Д. П. Козленко 870

Спектры фотолюминесценции $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2$

В. С. Горелик, А. А. Лобойко, Dongxue Bi 877

Исследование процесса гидролиза и химической активности водных растворов TiCl_4

Е. Н. Кузин, Н. Е. Кручинина 885

Фазообразование в фосфатных и борофосфатных стеклах, содержащих железо, хром, никель и серу

*В. А. Орлова, П. В. Козлов, К. А. Джewelло, В. А. Балакина,
Е. А. Беланова, Д. Д. Галузин, М. Б. Ремизов*

890

Влияние концентрации B_2O_3 на свойства прозрачной керамики на основе алюмомагниево-шпинели

М. О. Сенина, Д. О. Лемешев, Д. И. Вершинин, А. В. Бойко, М. С. Педченко

898

Структурные и фазовые превращения в компактной керамике на основе нитрида титана в процессе высокотемпературного нагрева в газовых средах

*И. А. Ковалёв, А. И. Огарков, А. В. Шокодько, С. В. Шевцов, А. А. Коновалов,
С. В. Канныкин, А. А. Ашмарин, Г. П. Кочанов, А. С. Чернявский, К. А. Солнцев*

903

Получение субмикронных дисперсий $CaCu_3Ti_4O_{12}$ и наполненных эпоксидных композиций на их основе

*М. В. Лобанов, В. А. Воронов, С. А. Кондратьев, В. А. Говоров, И. А. Бобриков,
А. М. Балагуров, А. А. Беляев, П. Н. Медведев, Ю. Е. Лебедева, А. Е. Сорокин*

908
