

Морфология пор в n -Si {100} при его травлении в растворах фтористоводородной кислоты

Е. Н. Абрамова, А. М. Хорт, Ю. В. Сыров, А. Г. Яковенко, В. И. Швец 1047

Начальные стадии МОС-гидридной эпитаксии арсенида галлия

П. Б. Болдыревский, Д. О. Филатов, И. А. Казанцева, Д. С. Смотрин, М. В. Ревин 1054

Получение методами самораспространяющегося высокотемпературного синтеза и механохимии наноструктурированных порошков дисилицида титана и исследование их физико-химических свойств

А. А. Ковалевский, О. М. Комар 1060

Электродные материалы на основе МАХ-фазы системы Ti–Al–C

А. М. Столин, П. М. Бажин, О. А. Аверичев, М. И. Алымов, А. О. Гусев, Д. А. Симаков 1069

Формирование и структурно-фазовые превращения мезопористых ксерогелей Al_2O_3 и TiO_2/Al_2O_3 в гидротермальных условиях

И. И. Лебедева, И. П. Сизенева, Ю. Г. Целищев, Д. М. Кисельков, В. А. Вальцифер 1073

Синтез и фотокаталитические свойства наноматериалов на основе оксидов титана(IV) и церия(IV)

Т. А. Седнева, М. Л. Беликов, Э. П. Локшин 1081

Анализ кадмия высокой чистоты и его оксида методом атомно-абсорбционной спектроскопии

Н. И. Петрова, О. В. Лундовская, А. И. Сапрыкин 1091

Спекание и микроструктура материалов на основе системы фторгидроксиданатит– ZrO_2 – Al_2O_3

В. В. Смирнов, А. И. Крылов, С. В. Смирнов, М. А. Гольдберг, О. С. Антонова, Г. П. Кочанов, Л. И. Шворнева, С. М. Баринов 1096

Оптические свойства активированных европием стекол на основе фторида гафния

М. Н. Бреховских, С. Х. Батыгов, Л. В. Моисеева, Л. И. Демина, И. А. Жидкова, С. П. Солодовников, В. А. Федоров 1102

Магнитные свойства твердых растворов со структурой типа пироклора $Pt_{2-x}Fe_{1+x}SbO_7$, $Bi_{2-x}Ln_xFeSbO_7$ ($Ln = La, Pr$)

А. В. Егорышева, О. Г. Элерт, О. М. Гайтко, А. А. Берсенева, Ю. В. Максимов, Т. Д. Дудкина 1106

Получение и исследование соединений $YBaCo_{4-y}Cu_yO_{7+x}$

Л. П. Козеева, М. Ю. Каменева, В. Ю. Комаров, А. Н. Лавров, Е. А. Максимовский, Н. В. Подберезская 1116

Влияние высоких давлений и температур на структуру и свойства $CaCu_3Ti_4O_{12}$

Н. И. Кадырова, Н. В. Мельникова, И. С. Устинова, Ю. Г. Зайнулин 1122

Проводимость керамики $Ln_{6-x}Zr_xMoO_{12+\delta}$ ($Ln = La, Nd, Sm$; $x = 0.2, 0.6$) при термоциклировании

А. В. Шляхтина, С. Н. Саввин, А. В. Кнотько, Л. Г. Щербакова, Р. Núñez 1126

Синтез и свойства твердых растворов на основе $\text{Na}_{1-x}\text{K}_x\text{NbO}_3$ в системе $\text{CuNb}_2\text{O}_6\text{--NaNbO}_3\text{--KNbO}_3$

М. В. Таланов, Л. А. Шилкина, Л. А. Резниченко

1134

Влияние состояния межфазных границ на величину магнитоэлектрического эффекта в пленках $\text{Co}(\text{Ni})$ на подложках $\text{PbZr}_{0.45}\text{Ti}_{0.55}\text{O}_3$ и GaAs

А. И. Стогний, Н. Н. Новицкий, В. А. Кецко, С. А. Шарко, Н. Н. Поддубная, В. М. Лалетин, А. В. Беспалов, О. Л. Голикова, М. Н. Смирнова, Л. Ю. Фетисов, А. О. Титова

1141

Фазовые переходы при высоком давлении и структура заэвтектического сплава $\text{Al--20 ат. \% Si}$

Е. В. Дедяева, Т. К. Акопян, А. Г. Падалко, Г. В. Таланова, Г. И. Зубарев, А. Д. Изотов, А. Н. Сучков, В. Т. Федотов, Л. И. Шворнева

1148

Агрегация микрочастиц с участием пор водорастворимого поликристаллического вещества

С. С. Бердоносков, Д. А. Твердохлеб, И. В. Мелихов

1156