

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 9, 2015

Особенности проявления фазового размерного эффекта в дисперсной системе металл–кремний при росте нитевидных нанокристаллов

В. А. Небольсин, А. И. Дунаев, С. С. Шмакова, А. Ю. Воробьев, Е. В. Богданович 931

Моделирование влияния дефектов на электронную структуру в нанокластерах кремния

Е. В. Соколенко 938

Пространственная структура и электронно-энергетический спектр кластеров HfGe_n^- ($n = 6-20$)

Н. А. Борщ, С. И. Курганский 946

T - x -фазовая диаграмма и электропроводность твердых растворов системы TlInSe_2 – TlGaTe_2

Н. А. Алиева, А. И. Наджафов, Т. Г. Мамедов 953

Оптические и электрические свойства пленок ZnSe , полученных методом гидрохимического осаждения

Е. М. Софронова, В. В. Стариков, Д. С. Софронов, Е. И. Костенюкова, А. М. Лебединский, П. В. Матейченко 960

Термическое разложение ацетилацетоната ванадила

Р. Н. Ненашев, Н. Е. Мордвинова, В. П. Зломанов, В. Л. Кузнецов 967

Синтез тонких пленок карбонитрида кремния из гексаметилдисилазана в реакторе с индуктивно-связанной плазмой

Ю. М. Румянцев, М. Н. Чагин, М. Л. Косинова, Ф. А. Кузнецов 974

Устойчивость фронта кристаллизации твердых растворов систем TlCl – TlBr и TlBr – TlI к концентрационному переохлаждению

П. П. Федоров, Е. В. Чернова 981

Магнитная микроструктура суперпарамагнитных магнетитов состава $\text{Fe}_3-x\text{Al}_x\text{O}_4$

В. В. Коровушкин, Г. А. Фролов, И. В. Трунина, М. Н. Шипко, В. Г. Костишин 987

Влияние условий выращивания на оптическую однородность кристаллов KTiOPO_4

С. А. Гурецкий, И. М. Колесова, А. В. Кравцов, А. И. Митьковец, Е. Л. Труханова, А. А. Линкевич 992

Синтез порошков твердых растворов титанатов и цирконатов бария, стронция и свинца

В. И. Иваненко, Е. Н. Якубович, С. В. Владимирова, Э. П. Локшин 995

Синтез цирконата лантана ионообменным методом

Е. А. Бовина, Д. В. Тарасова, Ф. Х. Чибирова 1003

Определение уровня кислородной нестехиометрии пленок $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_{3-\delta}$ на оксидных подложках методом структурной рефрактометрии

А. А. Тихий, В. А. Грицких, И. В. Жихарев, С. В. Кара-Мурза, Н. В. Корчигова, Ю. М. Николаенко 1008

Синтез наночастиц CdS в матрице силикатного стекла

Ю. В. Кузнецова, А. А. Ремпель 1013

Рентгенофлуоресцентный анализ стекол системы Ge—As—Se с возбуждением флуоресценции рентгеновским излучением и электронным пучком

Г. А. Бордовский, А. В. Марченко, П. П. Серегин, К. У. Бобохужаев

1019

Синтез, структура и свойства слоистых термоэлектриков $\text{Ca}_3\text{Co}_{3.85}\text{M}_{0.15}\text{O}_{9+\delta}$ (M — Ti—Zn, Mo, W, Pb, Bi)

А. И. Клындюк, И. В. Мацукевич

1025

Изучение строения и определение проницаемости материалов на основе данных рентгеновской микротомографии (на примере пористой керамики)

К. М. Герке, Д. В. Корост, Р. В. Васильев, М. В. Карсанина, В. П. Тарасовский

1032

Термодинамический анализ условий самораспространяющегося высокотемпературного синтеза нанопорошков оксидов скандия и лютеция

Е. М. Гавришук, О. Н. Ключик, А. М. Кутьин, Д. А. Пермин

1039
