

Влияние анизотропии свободной межфазной энергии на рост нитевидных кристаллов кремния

В. А. Небольсин, А. А. Долгачев, Б. А. Спиридонов, Е. В. Зотова

867

Получение высокочистых SF₆ и AsH₃ на газовых центрифугах*С. И. Белянцев, С. М. Зырянов, А. А. Зайков, С. В. Петренко, Ю. А. Сидько, В. П. Совач, Г. М. Скорынин*

873

Микромеханические свойства эпитаксиальных слоев GaP(Dy)

Д. И. Бринкевич, Н. В. Вабищевич, В. С. Просолович

878

Корреляция между тепловым расширением, изотермической сжимаемостью и фотопроводимостью в твердых растворах (TlGaSe₂)_{1-x}(TlInS₂)_x (x = 0.1, 0.2)*М. М. Курбанов, М. М. Годжаев, С. Д. Мамедов, А. Б. Маггеррамов, Э. Г. Мамедов*

884

Получение и свойства электретов на основе интеркалированных иодом InSe и GaSe

З. Д. Ковалюк, В. Й. Дуплавый

887

Влияние электрического поля на кинетику фотопроводимости монокристаллов *n*-InSe*А. Ш. Абдинов, Р. Ф. Бабаева, Р. М. Рзаев*

892

Фазовые переходы и электрофизические свойства кристаллов Cu₃Co_{0.5}Se₂*Дж. Хасани Барбаран, Г. Г. Гусейнов, В. А. Гасымов, С. С. Рагимов*

897

Влияние структурных дефектов на теплопроводность поли- и монокристаллического PbTe

Г. З. Багиева, Г. М. Муртузов, Г. Д. Абдинова, Э. А. Аллахвердиев, Д. Ш. Абдинов

901

Структура дейтеридов ZrFe_{1.8}Ni_{0.2}D_{3.4} и ZrFe_{1.2}Ni_{0.8}D_{3.6}*Р. Б. Сивов, В. А. Соменков, В. П. Глазков, В. Н. Вербецкий*

905

Графен, полученный восстановлением оксида графена

С. В. Ткачев, Е. Ю. Буслаева, А. В. Наумкин, С. Л. Котова, И. В. Лауре, С. П. Губин

909

Спектры остовных F1s-электронов во фторированных многостенных углеродных нанотрубках

Е. М. Байтингер, М. М. Бржезинская, И. В. Воинкова, Н. А. Векессер, И. Н. Ковалев, В. В. Викторов

916

Осаждение пленок SiN_x:H в плазме ВЧ-разряда*О. И. Семенова, С. Ф. Девятова*

921

Фазообразование при алюмотермическом восстановлении ZrO₂*С. Н. Агафонов, С. А. Красиков, А. А. Пономаренко, Л. А. Овчинникова*

927

Гидротермальный синтез наноструктурированного материала на основе TiO₂ в присутствии хитозана*Т. М. Зима, Н. И. Бакланова, А. В. Уткин*

935

Синтез и катодолюминесцентные характеристики Са-сиалонов, легированных европием

Ю. Ф. Каргин, Н. С. Ахмадуллина, А. С. Лысенков, А. А. Ашмарин, А. В. Ищенко, Л. В. Викторов, О. С. Тесленко, Б. В. Шульгин, А. В. Спирина, В. И. Соломонов, К. А. Солнцев

942

Формирование плоскопараллельной межфазной границы в гетероструктуре $\text{Ni/PbZr}_{0.2}\text{Ti}_{0.8}\text{O}_3$

А. И. Стогний, Н. Н. Новицкий, С. А. Шарко, А. В. Беспалов, О. Л. Голикова, В. А. Кецко 947

Получение нитрата калия особой чистоты

О. М. Полищук, А. А. Факеев, В. З. Красильщик, А. Г. Вендило 952

Термодинамические свойства LuPO_4 в области высоких температур

Г. Е. Никифорова, М. А. Рюмин, К. С. Гавричев, В. М. Гуревич 957

Термодинамические функции ScVO_4 в области 0–350 К

К. С. Гавричев, М. А. Рюмин, А. В. Тюрин, В. М. Гуревич, О. И. Соловьев, Л. Н. Комиссарова 961

Влияние количества образцов сравнения на правильность результатов определения макросостава стекол системы As–S–Se рентгенофлуоресцентным методом

А. И. Сучков, А. Е. Курганова, И. Д. Ковалев 967

Теплопроводность оптической керамики $\text{Ca}_{1-x}\text{Ho}_x\text{F}_{2+x}$

П. А. Попов, П. П. Федоров, Е. А. Гарибин, А. Н. Смирнов, П. Е. Гусев, М. А. Крутов 973
