СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 12, 2015

Особенности микроструктуры и расчет микродеформаций в InSb, легированном Mn, Zn и Cd, по рентгендифракционным данным

Н. Н. Лобанов, А. Д. Изотов, О. Н. Пашкова 1279

Физико-химические свойства маловодных гидроксидов циркония и гафния и продуктов их термолиза

Е. Е. Никишина, Е. Н. Лебедева, Н. А. Прокудина, Д. В. Дробот 1284

Исследование пленок оксида цинка, полученных в результате латерального роста упорядоченных массивов наностержней

А. Н. Редькин, М. В. Рыжова, Е. Е. Якимов, Д. В. Рощупкин 1293

Структура и спектры отражения пленок $In_{3-x}S_4(111)$/*mono*-Si и $In_{3-x}S_4(111)/Sio_2$/*mono*-Si

А. В. Наумов, А. В. Сергеева, В. Н. Семенов 1299

Оптические и термические свойства соединений $EuLnCuS_3$ (Ln – La, Pr, Sm, Gd)

Ю. А. Мурашко, А. В. Русейкина, А. А. Кислицын, О. В. Андреев 1307

Гидрохимическое осаждение нанокристаллических порошков сульфида свинца

С. И. Садовников, А. И. Гусев 1313

Магнитная фазовая диаграмма твердых растворов $(1-x)CuCr_{1.5}Sb_{0.5}S_{0.5}Se_{3.5} - xCuCr_2S_{0.5}Se_{3.5}$

Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, Е. В. Бушева, В. М. Новоторцев 1319

Взаимосвязь состава и свойств твердых растворов $(TlInSe_2)_{1-x}(TlGaTe_2)_x$

М. М. Асадов, С. Н. Мустафаева, А. Н. Мамедов, Д. Б. Тагиев 1327

Фазовые равновесия в системе Tl_2Te–YbTe–Te

С. З. Имамалиева, Л. Ф. Машадиева, В. П. Зломанов, М. Б. Бабанлы 1333

Нанокристаллические порошки VC_y в области гомогенности неупорядоченной кубической фазы

А. С. Курлов, Т. Д. Белькова, А. М. Бельков, А. А. Ремпель 1339

Синтез композиционных материалов на основе силицидов ниобия методами СВС-металлургии

В. И. Юхвид, М. И. Алымов, В. Н. Санин, Д. Е. Андреев, Н. В. Сачкова 1347

Влияние условий синтеза в жидкой фазе на микроструктуру и активную площадь поверхности Pt/C-катализаторов

А. А. Алексеенко, В. Е. Гутерман, В. А. Волочаев, С. В. Беленов 1355

Катодные материалы для литий-ионных аккумуляторов на основе композита $LiFePO_4$–$LiMn_2O_4$

Е. В. Махонина, А. Е. Медведева, В. С. Дубасова, В. С. Первов, И. Л. Еременко 1361

Синтез методом сжигания геля соединений $La_xGd_{14-x}B_6Ge_2O_{34}$ ($x = 3, 4$), солегированных активными ионами Yb^{3+}–Er^{3+}, Yb^{3+}–Tm^{3+}

В. А. Крутько, М. Г. Комова, С. А. Новикова, Д. В. Поминова 1367

Синтез люминофоров красного свечения на основе боросиликатного стекла и фаз переменного состава $NaMgSc_{0.5}Lu_{0.5}(MoO_4)_3:Eu^{3+}$ и $Na_{0.5}Mg_{0.5}ScLu_{0.5}(MoO_4)_3:Eu^{3+}$ со структурой NASICON

С. Ю. Цыретарова, Н. С. Еремина, Н. М. Кожевникова, Г. М. Мокроусов 1374

Удельный коэффициент поглощения меди в стекле $(TeO_2)_{0.80}(MoO_3)_{0.20}$

О. А. Замятин, М. Ф. Чурбанов, В. Г. Плотниченко, А. А. Сибиркин, И. Г. Федотова, С. А. Гаврин 1380

Кинетика кристаллизации стекол $(TeO_2)_{1-x}(MoO_3)_x$ по данным ДСК

А. М. Кутьин, А. Д. Плехович, А. А. Сибиркин 1385