

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 12, 2017

Синтез и свойства гетероструктур $\text{In}_x\text{Al}_y\text{Ga}_{1-x-y}\text{P}_z\text{As}_{1-z}/\text{GaAs}$ <i>Д. Л. Алфимова, Л. С. Лунин, М. Л. Лунина, А. Е. Казакова, А. С. Пашенко, С. Н. Чеботарев</i>	1245
Механизм переноса заряда в $\text{TiSb}_{1-x}\text{Ga}_x\text{S}_2$ ($x = 0, 0.03$) на переменном токе <i>С. М. Асадов, С. Н. Мустафаева</i>	1257
Морфология, структурные и механические свойства поверхности кристаллов PbTe после травления растворами H_2O_2 — HBr —этиленгликоль <i>Г. П. Маланич, В. Н. Томашик, О. С. Литвин, О. Ф. Коломыс</i>	1262
Влияние фенолформальдегидной смолы на карботермический синтез TiB_2 <i>И. А. Кириллова, Г. Е. Нагибин, Е. Н. Федорова, С. С. Добросмыслов, Н. В. Суходоева</i>	1269
Электрические свойства R -фикоэритрина, содержащего наночастицы Ag^0 , синтезированные в его туннельных полостях <i>О. Д. Бекасова, Н. Г. Рывкина, И. А. Чмутин, В. А. Штейн-Марголина, Б. И. Курганов</i>	1278
Влияние замещений кальция на титан и цирконий на фазообразование и структуру трикальцийфосфата и гидроксиапатита <i>В. В. Смирнов, О. С. Антонова, С. В. Смирнов, М. А. Гольдберг, В. С. Комлев, С. М. Баринев</i>	1284
Роль ионов Mg^{2+} , Sr^{2+} и F^- при кристаллизации октакальциевого фосфата <i>А. А. Цыганова, О. А. Голованова</i>	1292
Сравнительный анализ физико-химических характеристик аэрогелей SiO_2 , получаемых сушкой в докритических и сверхкритических условиях <i>С. А. Лермонтов, А. Н. Малкова, Н. А. Сипягина, Х. Э. Ёров, Г. П. Копица, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов, V. Pipich, N. K. Szekely</i>	1302
Синтез и исследование трехмерных цветочно-подобных структур на основе диоксида олова <i>Т. М. Зима, И. А. Батаев</i>	1311
Фазообразование в системах $\text{K}_2\text{MoO}_4\text{—Ln}_2(\text{MoO}_4)_3\text{—Zr}(\text{MoO}_4)_2$ ($\text{Ln} = \text{La—Lu, Y}$) <i>А. В. Логвинова, Б. Г. Базаров, Ю. Л. Гушинова, Ж. Г. Базарова</i>	1318
Кристаллическая структура и фазовые переходы твердых растворов $\text{Sr}_2\text{Ni}_{1-x}\text{Mg}_x\text{MoO}_6$ <i>Л. С. Скутина, А. И. Вылков, К. В. Гржегоржевский, А. Ю. Чуйкин, А. А. Остроушко, Е. А. Филонова</i>	1325
Примесный состав моноизотопного тетрафторида кремния $^{28}\text{SiF}_4$ <i>Т. Г. Сорочкина, А. Д. Буланов, А. Ю. Созин, О. Ю. Чернова</i>	1331
Стабилизация структурного типа $\alpha\text{-YF}_3$ изоморфными замещениями <i>П. П. Федоров, Н. И. Сорокин</i>	1337
Восстановление GeCl_4 в присутствии катализатора на основе модифицированного NiCl_2 <i>А. В. Кадомцева, А. М. Обьедков</i>	1342

Низковольтная полевая эмиссия электронов из пористого стекла, модифицированного серебром

В. Н. Пак, А. Н. Борисов, В. П. Пронин

1348

Модифицирование структурных и текстурно-механических характеристик композита Al_2O_3/Al при введении мезофазы типа Al-SBA-15

С. Ф. Тихов, Е. А. Мельгунова, М. С. Мельгунов, Ю. Н. Беспалко, К. Р. Валеев, А. Н. Шмаков, В. А. Садыков, В. Е. Романенков, Е. Е. Петюшик, Т. А. Евтухова

1352

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез порошков Ti_2O_3 для оптической керамики

Д. А. Пермин, А. В. Новикова, Е. М. Гавришук, С. С. Балабанов, А. А. Сорокин

1359

Влияние структуры нанокompозитов на основе диоксида титана, допированного железом, на фотокаталитическую активность модифицированных ими полиэфирных тканей

Н. П. Пророкова, Т. Ю. Кумеева, Т. В. Герасимова, А. В. Агафонов

1365

Вибрационное измельчение порошковых композиций $TiB_2 + TiNi$

Д. Д. Несмелов, М. В. Томкович, С. С. Орданьян

1372

Основные направления развития аддитивных технологий для печати объектов с микроным разрешением

А. К. Петров

1378