

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. Пащенко, 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. Баринов</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. Szekeley</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 $\text{K}_2\text{MoO}_4\text{--Ln}_2(\text{MoO}_4)_3\text{--Zr}(\text{MoO}_4)_2$ ($\text{Ln} = \text{La} - \text{Lu}, \text{Y}$) <i>А. В. Логвинова, Б. Г. Базаров, Ю. Л. Тушинова, Ж. Г. Базарова</i>	1318
Кристаллическая структура и фазовые переходы твердых растворов $\text{Sr}_2\text{Ni}_{1-y}\text{Mg}_y\text{MoO}_6$ <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. Объедков</i>	1342

Низковольтная полевая эмиссия электронов из пористого стекла, модифицированного серебром <i>В. Н. Пак, А. Н. Борисов, В. П. Пронин</i>	1348
Модифицирование структурных и текстурно-механических характеристик композита Al_2O_3/Al при введении мезофазы типа Al-SBA-15 <i>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</i>	1352
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез порошков Lu_2O_3 для оптической керамики <i>Д. А. Пермин, А. В. Новикова, Е. М. Гаврищук, С. С. Балабанов, А. А. Сорокин</i>	1359
Влияние структуры нанокомпозитов на основе диоксида титана, допированного железом, на фотокаталитическую активность модифицированных ими полиэфирных тканей <i>Н. П. Пророкова, Т. Ю. Кумеева, Т. В. Герасимова, А. В. Агафонов</i>	1365
Вибрационное измельчение порошковых композиций $TiB_2 + TiNi$ <i>Д. Д. Несмелов, М. В. Томкович, С. С. Орданьян</i>	1372
Основные направления развития аддитивных технологий для печати объектов с микронным разрешением <i>А. К. Петров</i>	1378