

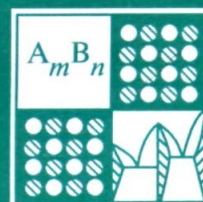
Том 53, Номер 12

ISSN 0002-337X

Декабрь 2017



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 12, 2017

- Синтез и свойства гетероструктур  $\text{In}_x\text{Al}_y\text{Ga}_{1-x-y}\text{P}_z\text{As}_{1-z}/\text{GaAs}$   
*Д. Л. Алфимова, Л. С. Лунин, М. Л. Лунина, А. Е. Казакова, А. С. Пащенко, С. Н. Чеботарев* 1245
- Механизм переноса заряда в  $\text{TlSb}_{1-x}\text{Ga}_x\text{S}_2$  ( $x = 0, 0.03$ ) на переменном токе  
*С. М. Асадов, С. Н. Мустафаева* 1257
- Морфология, структурные и механические свойства поверхности кристаллов  $\text{PbTe}$  после травления растворами  $\text{H}_2\text{O}_2$ – $\text{HBr}$ –этиленгликоль  
*Г. П. Маланич, В. Н. Томашик, О. С. Литвин, О. Ф. Коломыс* 1262
- Влияние фенолформальдегидной смолы на карботермический синтез  $\text{TiB}_2$   
*И. А. Кириллова, Г. Е. Нагибин, Е. Н. Федорова, С. С. Добросмыслов, Н. В. Суходоева* 1269
- Электрические свойства  $R$ -фикоэритрина, содержащего наночастицы  $\text{Ag}^0$ , синтезированные в его туннельных полостях  
*О. Д. Бекасова, Н. Г. Рывкина, И. А. Чмутин, В. А. Штейн-Марголина, Б. И. Курганов* 1278
- Влияние замещений кальция на титан и цирконий на фазообразование и структуру трикальцийфосфата и гидроксиапатита  
*В. В. Смирнов, О. С. Антонова, С. В. Смирнов, М. А. Гольдберг, В. С. Комлев, С. М. Баринев* 1284
- Роль ионов  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Sr}^{2+}$  и  $\text{F}^-$  при кристаллизации октакальциевого фосфата  
*А. А. Цыганова, О. А. Голованова* 1292
- Сравнительный анализ физико-химических характеристик аэрогелей  $\text{SiO}_2$ , получаемых сушкой в докритических и сверхкритических условиях  
*С. А. Лермонтов, А. Н. Малкова, Н. А. Сипягина, Х. Э. Ёров, Г. П. Копица, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов, V. Pirich, N. K. Szekely* 1302
- Синтез и исследование трехмерных цветочно-подобных структур на основе диоксида олова  
*Т. М. Зима, И. А. Батаев* 1311
- Фазообразование в системах  $\text{K}_2\text{MoO}_4$ – $\text{Ln}_2(\text{MoO}_4)_3$ – $\text{Zr}(\text{MoO}_4)_2$  ( $\text{Ln} = \text{La} - \text{Lu}, \text{Y}$ )  
*А. В. Логвинова, Б. Г. Базаров, Ю. Л. Тушинова, Ж. Г. Базарова* 1318
- Кристаллическая структура и фазовые переходы твердых растворов  $\text{Sr}_2\text{Ni}_{1-y}\text{Mg}_y\text{MoO}_6$   
*Л. С. Скутина, А. И. Вылков, К. В. Гржегоржевский, А. Ю. Чуйкин, А. А. Остроушко, Е. А. Филонова* 1325
- Примесный состав моноизотопного тетрафторида кремния  $^{28}\text{SiF}_4$   
*Т. Г. Сорочкина, А. Д. Буланов, А. Ю. Созин, О. Ю. Чернова* 1331
- Стабилизация структурного типа  $\alpha\text{-YF}_3$  изоморфными замещениями  
*П. П. Федоров, Н. И. Сорокин* 1337
- Восстановление  $\text{GeCl}_4$  в присутствии катализатора на основе модифицированного  $\text{NiCl}_2$   
*А. В. Кадомцева, А. М. Обьедков* 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. Ордастьян</i>	1372
Основные направления развития аддитивных технологий для печати объектов с микронным разрешением <i>А. К. Петров</i>	1378

---

---