

СОДЕРЖАНИЕ

Том 46, номер 10, 2010

Правила для авторов	1155
Эпитаксиальное выращивание нитевидных кристаллов кремния без образования конусовидного начального участка	
<i>В. А. Небольсин, А. И. Дунаев, Е. В. Зотова, М. А. Завалишин</i>	1157
Влияние электроактивного никеля на свойства кремния при низкотемпературном отжиге	
<i>Э. А. Джафарова, Э. С. Тантыгов, З. А. Искендерзаде</i>	1163
Получение и свойства твердых растворов $Mn_{1.5-x}Cu_xSb$ и $Mn_{1.5-x}Zn_xSb$ со структурой типа B8	
<i>М. Будзиски, В. И. Митюк, В. М. Рыжковский, З. Суровец, Т. М. Ткаченко</i>	1167
Спектры фотолюминесценции и комбинационного рассеяния света в кристаллах $(Ga_2S_3)_{0.95}(Sm_2O_3)_{0.05}$	
<i>А. Н. Георгобиани, Б. Г. Тагиев, О. Б. Тагиев, Х. Б. Ганбарова, У. Ф. Касумов</i>	1172
Диаграмма состояния разреза Se–Tl–Pr	
<i>Дж. А. Велиев</i>	1175
Синтез и свойства твердых растворов системы SnTe–PbTe	
<i>Э. М. Годжаев, М. И. Мургузов, И. М. Мамедов, А. А. Абдуррагимов</i>	1179
Выращивание эпитаксиальных слоев $Pb_{1-x}Eu_xTe$ и $Pb_{1-x}Sn_xTe$ и периодических структур на их основе методом молекулярно-лучевой эпитаксии	
<i>Ю. Г. Селиванов, Е. Г. Чижевский, В. П. Мартовицкий, А. В. Кнотько, И. И. Засавицкий</i>	1183
Effect of Morphology of Catalyst Thin Film on Carbon Nanotube Growth	
<i>Gang Li</i>	1190
Исследование кислотной функционализации углеродных нановолокон	
<i>Нгуен Чан Хунг, Нгуен Мань Тьонг, Э. Г. Раков</i>	1195
Получение углеродных материалов с полиметаллическими наночастицами на основе интеркалированных соединений графита	
<i>А. В. Дунаев, А. И. Чикин, К. В. Похолок, Д. С. Филимонов, И. В. Архангельский</i>	1202
Thermodynamic Study on Codeposition of ZrC–SiC from MTS–ZrCl ₄ –CH ₄ –H ₂	
<i>Q. M. Liu, L. T. Zhang, J. Liu, Y. G. Wang</i>	1208
Synthesis and Properties of Tb-doped GaN Nanowires	
<i>Y. P. Cao, F. Shi, X. W. Xiu, H. B. Sun, Y. F. Guo, W. J. Liu, C. S. Xue</i>	1214
Материалы на основе модифицированного SnO ₂ для селективных газовых сенсоров	
<i>В. В. Кривецкий, А. Понзони, Э. Комини, С. М. Бадалян, М. Н. Румянцева, А. М. Гаськов</i>	1218
Fast Microwave Synthesis of Fe ₃ O ₄ and Fe ₃ O ₄ /Ag Magnetic Nanoparticles Using Fe ²⁺ as Precursor	
<i>Baozhan Zheng, Minghui Zhang, Dan Xiao, Yong Jin, Martin M. F. Choi</i>	1225

Сенсорные свойства наноструктурированных оксидов $M_xV_2O_5$ ($M - Na, K, Rb, Cs$)	
<i>Ю. А. Бахтеева, Н. В. Подвальная, В. Л. Волков</i>	1231
Синтез и магнитные свойства наноразмерных порошков $M_{0.08}Ti_{0.91}V_{0.09}O_{2+\delta} \cdot nH_2O$ ($M - Cr, Mn, Fe, Co, Ni$)	
<i>Г. С. Захарова, В. Л. Волков, М. А. Уймин, А. А. Мысик, А. Е. Ермаков</i>	1234
Оценка и модифицирование исходного состава габбро-базальтовых пород для получения минеральных волокон и изделий каменного литья	
<i>С. В. Фомичев, И. З. Бабиевская, Н. П. Дергачева, О. А. Носкова, В. А. Кренив</i>	1240
Механохимический синтез $BaTiO_3$ с использованием различных модификаций TiO_2	
<i>В. В. Сидорчук, В. А. Зажигалов, С. В. Халамейда, К. Вечорек-Цюрова</i>	1246
Физико-химические свойства $La_3Ga_{5.5}Ta_{0.5}O_{14}$	
<i>И. А. Каурова, Г. М. Кузьмичева, А. Б. Дубовский</i>	1251
Получение магнитных композитов состава $SrFe_{12}O_{19} \cdot 6SrB_2O_4$ методом пиролиза аэрозоля	
<i>О. В. Усович, Л. А. Трусов, П. Е. Казин, Ю. Д. Третьяков</i>	1256
Теплоемкость и энтальпия разупорядочения решетки в суперионном кристалле LaF_3	
<i>В. Ф. Криворотов, П. К. Хабибуллаев, А. А. Фридман, Е. В. Чарная, Х. Т. Шарипов</i>	1263
Определение примесей в тетрафториде германия методами ИК-спектроскопии и газовой хроматографии	
<i>П. Г. Сенников, А. Д. Буланов, В. А. Крылов, Т. Г. Сорочкина</i>	1267
Свойства фторсиликатного стекла, полученного методом MCVD	
<i>В. А. Аксенов, Г. А. Иванов, Л. Д. Исхакова, М. Е. Лихачев, С. Г. Черноок, О. Е. Шушпанов</i>	1272
Влияние механической обработки ультрадисперсного порошка $ZrO_2 + MgO$ (3 мас. %) на структуру получаемой керамики	
<i>С. П. Буюкова, С. Н. Кульков</i>	1277