

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 2, 2012

Правила для авторов	131
Распад пересыщенного твердого раствора железа в GaAs	
<i>И. А. Прудаев, С. С. Хлудков, А. К. Гутаковский, В. А. Новиков, О. П. Толбанов, И. В. Ивонин</i>	133
Магнитные свойства твердых растворов на основе $\text{Cu}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{Cr}_2\text{S}_4$	
<i>Т. Г. Аминов, Д. И. Кирдянкин, Г. Г. Шабунина, В. М. Новоторцев</i>	136
Электрические свойства кристаллов $\text{In}_2\text{Se}_3\langle\text{Mn}\rangle$ и $\text{InSe}\langle\text{Mn}\rangle$	
<i>В. М. Каминский, З. Д. Ковалюк, А. В. Заслонкин, В. И. Иванов</i>	144
Фазовые равновесия в системе $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{As}_2\text{Se}_3-\text{Bi}_2\text{Se}_3$	
<i>Н. Б. Бабанлы, В. П. Зломанов, Г. М. Велиева, М. Б. Бабанлы</i>	148
Травление монокристаллов CdTe , $\text{CdTe}\langle\text{Ge}\rangle$, $\text{CdTe}\langle\text{Sn}\rangle$, $\text{CdTe}\langle\text{Pb}\rangle$ водными растворами $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + \text{HBr}$ + лимонная кислота	
<i>З. Ф. Томашик, П. С. Чухненко, В. Г. Иваницкая, В. Н. Томашик, Г. М. Окрепка, И. Б. Стратийчук</i>	157
Энергии образования собственных точечных дефектов в кристаллах $\text{A}^{\text{II}}\text{B}^{\text{VI}}$	
<i>И. В. Горичок, У. М. Писклинец, В. В. Прокопюв</i>	162
Исследование нанопленок $\text{TlGa}_{1-x}\text{Ge}_x\text{X}_2$ ($\text{X} = \text{S}, \text{Se}, \text{Te}$) методом дифракции электронов	
<i>Э. Ш. Алекперов</i>	167
Ионообменная сорбция циркония функционализированными углеродными нановолокнами	
<i>Хью Ван Нгуен, Шон Тунг Лью, Э. Г. Раков</i>	172
Нанесение сверхпроводящих покрытий Nb_3Sn и высокочистого Nb на ротор криогенного гироскопа	
<i>В. Н. Колосов, А. А. Шевырев</i>	176
Синтез наноразмерного порошка Mg_2Ni в расплаве системы $\text{KCl}-\text{NaCl}-\text{MgCl}_2$	
<i>Л. С. Волкова, С. П. Шилкин</i>	182
Уточнение кристаллической структуры и термическая устойчивость гиббсита	
<i>Д. А. Ксенофонов, Ю. К. Кабалов</i>	186
Взаимодействие в системе $\text{Mo}-\text{W}-\text{Al}_2\text{O}_3$ при 2400 К и 100 Па	
<i>Д. В. Костомаров, Х. С. Багдасаров, В. А. Федоров</i>	189
Управление спектральным положением стоп-зоны в глобулярном фотонном кристалле на основе искусственного опала	
<i>Ю. А. Вощинский, В. С. Горелик</i>	194
Влияние стабилизирующей примеси Y_2O_3 и отжига на структурные превращения в ZrO_2	
<i>М. А. Борик, В. Т. Бублик, М. А. Вишнякова, А. В. Кулебякин, Е. Е. Ломонова, В. А. Мызина, Ф. О. Милович, В. В. Осико, Н. Ю. Табачкова</i>	200

Формирование пленок оксидов ванадия на поверхности InP в мягких условиях и термоокисидирование полученных структур	205
<i>Б. В. Сладкопеев, И. Я. Миттова, Е. В. Томина, Н. А. Бурцева</i>	
РФЭ-спектры поверхности нанопорошков магнетита после сорбции хрома (VI) из водных растворов	213
<i>М. В. Кузнецов, О. Д. Линников, И. В. Родина</i>	
Оценка скоростей диффузии катионов магния и кремния при синтезе форстерита из различных соединений магния	220
<i>А. В. Беляков, Н. Т. Андрианов, С. С. Стрельникова</i>	
Влияние времени старения на свойства порошков в системе гидроксиапатит–карбонат кальция	225
<i>М. А. Гольдберг, В. В. Смирнов, В. М. Иевлев, С. М. Баринов, С. В. Куцев, Т. В. Шibaева, Л. И. Шворнева</i>	
Твердые растворы с суперпротонной проводимостью в системе $\text{CsH}_2\text{PO}_4\text{--CsHSO}_4$	231
<i>В. Г. Пономарева, И. Н. Багрянцева</i>	
Синтез и физико-химические свойства перовскитоподобных твердых растворов на основе феррита висмута	239
<i>Н. В. Цырульникова, Е. А. Фортальнова, М. Г. Сафроненко, Е. Д. Политова, Н. У. Венковский</i>	
Синтез и спектроскопические свойства фторидных и фторид-хлоридных стекол, активированных ионами Tm^{3+} и Er^{3+}	247
<i>С. Х. Батыгов, Ю. К. Воронько, Л. Н. Дмитрук, Л. В. Моисеева, А. В. Попов, М. Н. Бреховских, В. А. Федоров</i>	
Контактное взаимодействие расплавов системы $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{--SiO}_2$ с золотом	254
<i>В. М. Денисов, В. П. Жереб, Л. Т. Денисова, Л. Г. Чумилина</i>	