

Правила для авторов	131
Исследование и термодинамический анализ фазовых равновесий в системах Si–Sr и Si–Ba при больших концентрациях кремния	
<i>Б. Н. Рыгалин, В. К. Прокофьева, Л. М. Павлова, Е. Б. Соколов</i>	133
Диаграмма состояния системы Pb–NiSb и свойства твердых растворов $(\text{NiSb})_{1-x}\text{Pb}_x$	
<i>Ч. И. Абилов, М. Ф. Агаева</i>	141
Влияние частоты на электрические и диэлектрические свойства монокристаллов $(\text{TlGaS}_2)_{1-x}(\text{TlInSe}_2)_x$ ( $x = 0.005, 0.02$ )	
<i>С. Н. Мустафаева</i>	145
Определение коэффициента диффузии $\text{Fe}^{2+}$ в монокристаллическом ZnSe	
<i>Н. Н. Ильичев, П. В. Шапкин, Э. С. Гулямова, Л. А. Кулевский, А. С. Насибов</i>	149
Полевая и температурная зависимости тока в поликристаллическом $\text{ZnGa}_2\text{Se}_4$	
<i>А. Н. Георгобиани, Б. Г. Тагиев, О. Б. Тагиев, Т. Г. Керимова, С. А. Абушов, С. Г. Асадуллаева</i>	154
Состав и свойства соединений системы PbSe–Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub>	
<i>Л. Е. Шелимова, О. Г. Карпинский, П. П. Константинов, Е. С. Авилов, М. А. Кретова, Г. У. Лубман, И. Ю. Нихезина, В. С. Земсков</i>	158
Transformation of Onion-like Carbon from Nanodiamond by Annealing	
<i>Q. Zou, Y. G. Li, B. Lv, M. Z. Wang, L. H. Zou, Y. C. Zhao</i>	165
Свойства углерод-углеродных композитов на основе терморасширенного графита	
<i>Д. В. Савченко, С. Г. Ионов, А. И. Сизов</i>	170
Композиты на основе углеродного волокна, модифицированного хитозаном и золотом	
<i>Л. А. Земскова, А. В. Войт, Т. А. Кайдалова, Н. Н. Баринов</i>	177
Анизотропия критического тока сверхпроводящих покрытий на основе Nb <sub>3</sub> Sn, полученных совместным электрохимическим осаждением металлов	
<i>В. Н. Колосов, А. А. Шевырев</i>	183
Фазовые равновесия в системе K <sub>2</sub> O–MgO–V <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	
<i>Р. В. Курбатов, Б. Г. Базаров, А. К. Субанакоев, Ж. Г. Базарова</i>	190
Синтез тонких пленок ZnO методом пиролиза диспергированных ультразвуком аэрозольных частиц	
<i>В. В. Киреев, Л. Н. Демьянец, Л. Е. Ли, В. В. Артемов</i>	193
Tuning the Band Gap of ZnO Nanoparticles by Ultrasonic Irradiation	
<i>R. S. Yadav, P. Mishra, A. C. Pandey</i>	203
Взаимодействие гидроксоапатита с титаном при высоких температурах	
<i>А. А. Егоров, В. В. Смирнов, Л. И. Шворнева, С. В. Куцев, С. М. Баринов</i>	208

Влияние  $\text{Al}_2\text{O}_3$  на свойства нанокристаллического порошка  $\text{ZrO}_2$ , содержащего 3 мол. %  $\text{Y}_2\text{O}_3$

*Е. В. Дудник, А. В. Шевченко, А. К. Рубан, В. П. Редько, Л. М. Лопато*

212

Явление бифуркации в процессах окислительного конструирования тонкостенной керамики при высокотемпературном окислении массивных титановых преформ

*К. А. Солнцев, С. В. Шевцов, А. П. Стецовский, К. А. Шашкеев*

217

Микроволновый синтез нанокристаллов  $\text{SnO}_2$  на поверхности тонковолокнистого полимерного материала

*Г. В. Лысак, И. А. Лысак, Т. Д. Малиновская, Г. Г. Волокитин*

223

Переход сколецит–мезолит при замещении кальция на натрий

*Т. Н. Кольцова*

227

Термический анализ полиморфизма и плавления  $\text{Cu}_2\text{V}_2\text{O}_7$

*Б. В. Слободин, Р. Ф. Самигуллина*

236

Novel Synthesis Electrochemical Properties of  $\text{Mn}(\text{VO}_3)_2$  as a High Capacity Electrode Material in Lithium-Ions Batteries

*Long Tan, Haowen Liu*

242

Упорядочение катионов в кристаллах  $\text{LiNbO}_3$  и твердых растворов на его основе

*Е. П. Федорова, Л. А. Алешина, Н. В. Сидоров, П. Г. Чуфырев, А. А. Яничев,  
М. Н. Палатников, В. М. Воскресенский, В. Т. Калинин*

247

Дефекты структуры, кристаллографическая и наведенная анизотропия монокристаллических пленок феррошпинелей

*Л. А. Митлина, А. А. Сидоров, Ю. В. Великанова, М. Р. Виноградова, Г. С. Бадртдинов*

253

Правила для авторов	131
Исследование и термодинамический анализ фазовых равновесий в системах Si–Sr и Si–Ba при больших концентрациях кремния	
<i>Б. Н. Рыгалин, В. К. Прокофьева, Л. М. Павлова, Е. Б. Соколов</i>	133
Диаграмма состояния системы Pb–NiSb и свойства твердых растворов $(\text{NiSb})_{1-x}\text{Pb}_x$	
<i>Ч. И. Абилов, М. Ф. Агаева</i>	141
Влияние частоты на электрические и диэлектрические свойства монокристаллов $(\text{TlGaS}_2)_{1-x}(\text{TlInSe}_2)_x$ ( $x = 0.005, 0.02$ )	
<i>С. Н. Мустафаева</i>	145
Определение коэффициента диффузии $\text{Fe}^{2+}$ в монокристаллическом ZnSe	
<i>Н. Н. Ильичев, П. В. Шапкин, Э. С. Гулямова, Л. А. Кулевский, А. С. Насибов</i>	149
Полевая и температурная зависимости тока в поликристаллическом $\text{ZnGa}_2\text{Se}_4$	
<i>А. Н. Георгобиани, Б. Г. Тагиев, О. Б. Тагиев, Т. Г. Керимова, С. А. Абушов, С. Г. Асадуллаева</i>	154
Состав и свойства соединений системы PbSe– $\text{Bi}_2\text{Se}_3$	
<i>Л. Е. Шелимова, О. Г. Карпинский, П. П. Константинов, Е. С. Авилов, М. А. Кретова, Г. У. Лубман, И. Ю. Нихезина, В. С. Земсков</i>	158
Transformation of Onion-like Carbon from Nanodiamond by Annealing	
<i>Q. Zou, Y. G. Li, B. Lv, M. Z. Wang, L. H. Zou, Y. C. Zhao</i>	165
Свойства углерод-углеродных композитов на основе терморасширенного графита	
<i>Д. В. Савченко, С. Г. Ионов, А. И. Сизов</i>	170
Композиты на основе углеродного волокна, модифицированного хитозаном и золотом	
<i>Л. А. Земскова, А. В. Войт, Т. А. Кайдалова, Н. Н. Баринов</i>	177
Анизотропия критического тока сверхпроводящих покрытий на основе $\text{Nb}_3\text{Sn}$ , полученных совместным электрохимическим осаждением металлов	
<i>В. Н. Колосов, А. А. Шевырев</i>	183
Фазовые равновесия в системе $\text{K}_2\text{O}-\text{MgO}-\text{V}_2\text{O}_3$	
<i>Р. В. Курбатов, Б. Г. Базаров, А. К. Субанакон, Ж. Г. Базарова</i>	190
Синтез тонких пленок ZnO методом пиролиза диспергированных ультразвуком аэрозольных частиц	
<i>В. В. Киреев, Л. Н. Демьянец, Л. Е. Лу, В. В. Артемов</i>	193
Tuning the Band Gap of ZnO Nanoparticles by Ultrasonic Irradiation	
<i>R. S. Yadav, P. Mishra, A. C. Pandey</i>	203
Взаимодействие гидроксоапатита с титаном при высоких температурах	
<i>А. А. Егоров, В. В. Смирнов, Л. И. Шворнева, С. В. Куцев, С. М. Баринов</i>	208

Влияние  $\text{Al}_2\text{O}_3$  на свойства нанокристаллического порошка  $\text{ZrO}_2$ , содержащего 3 мол. %  $\text{Y}_2\text{O}_3$

*Е. В. Дудник, А. В. Шевченко, А. К. Рубан, В. П. Редько, Л. М. Лопато*

212

Явление бифуркации в процессах окислительного конструирования тонкостенной керамики при высокотемпературном окислении массивных титановых преформ

*К. А. Солнцев, С. В. Шевцов, А. П. Стецовский, К. А. Шапкеев*

217

Микроволновый синтез нанокристаллов  $\text{SnO}_2$  на поверхности тонковолокнистого полимерного материала

*Г. В. Лысак, И. А. Лысак, Т. Д. Малиновская, Г. Г. Волокитин*

223

Переход сколецит–мезолит при замещении кальция на натрий

*Т. Н. Кольцова*

227

Термический анализ полиморфизма и плавления  $\text{Cu}_2\text{V}_2\text{O}_7$

*Б. В. Слободин, Р. Ф. Самигуллина*

236

Novel Synthesis Electrochemical Properties of  $\text{Mn}(\text{VO}_3)_2$  as a High Capacity Electrode Material in Lithium-Ions Batteries

*Long Tan, Haowen Liu*

242

Упорядочение катионов в кристаллах  $\text{LiNbO}_3$  и твердых растворов на его основе

*Е. П. Федорова, Л. А. Алешина, Н. В. Сидоров, П. Г. Чуфырев, А. А. Яничев, М. Н. Палатников, В. М. Воскресенский, В. Т. Калинин*

247

Дефекты структуры, кристаллографическая и наведенная анизотропия монокристаллических пленок феррошпинелей

*Л. А. Митлина, А. А. Сидоров, Ю. В. Великанова, М. Р. Виноградова, Г. С. Бадртдинов*

253