

Правила для авторов	515
Термодинамическое моделирование осаждения кремния из газовой фазы системы Si-Cl-H	
<i>Л. И. Чернявский, В. А. Титов, С. В. Сысоев, С. В. Рыженков</i>	517
Наноматериалы на основе наночастиц CdS и полиэтиленовой матрицы	
<i>М. В. Радченко, Г. В. Лашкарев, В. И. Сичковский, А. А. Аришакуни, С. П. Губин, В. А. Юхимчук, В. Домуховский, Т. Стори, Ю. П. Пирятинский, Г. Ю. Юрков</i>	522
Электрофизические и магнитные свойства слоистых полупроводниковых ферромагнетиков $TiCrS_2$ , $TiCrSe_2$	
<i>Р. Г. Велцев, Р. З. Садыхов, Э. М. Керимова, Ю. Г. Асадов, А. И. Джаббаров</i>	528
Термодинамические свойства $VTe_2$	
<i>А. А. Винокуров, А. В. Тюрин, А. Л. Емелина, К. С. Гавричев, В. П. Зломанов</i>	534
Теплопроводность и механические свойства терморасширенного графита	
<i>И. М. Афанасов, Д. В. Савченко, С. Г. Ионов, Д. А. Рушаков, А. Н. Селезнев, В. В. Авдеев</i>	540
Спекание наночастиц алмаза в присутствии кобальта	
<i>Е. А. Екимов, А. Зотеев, Н. Ф. Боровиков</i>	545
A Novel Method to Produce Large Amount Single-Walled Carbon Nanotubes by ARC Discharging	
<i>Z. H. Li, X. F. Shang, S. Qu, Y. B. Xu, M. Wang</i>	549
Влияние состава водно-органического растворителя при боргидридном синтезе электрокатализаторов на состав и структуру $Pt/C$ и $Pt_xNi/C$	
<i>В. Е. Гутерман, С. В. Беленов, О. В. Дымникова, Т. А. Ластовина, Я. Б. Константинова, Н. В. Пруцакова</i>	552
Высокотемпературный жидкофазный синтез и спекание порошков $MoSi_2$	
<i>В. А. Гориков, В. И. Юхвид, Н. Т. Андрианов, Е. С. Лукин</i>	560
Нановолокна $Si_3N_4$	
<i>Ю. Ф. Каргин, С. Н. Ивичева, Н. А. Овсянников, А. С. Лысенков, А. С. Чернявский, Н. А. Аладьев, С. В. Куцев</i>	565
Спектры пропускания искусственных опалов	
<i>Е. А. Воцинский, Ю. А. Воцинский, В. С. Горелик</i>	571
Взаимодействие поли-N-винилпирролидона с гидратированными оксидами металлов	
<i>Т. М. Зима, И. А. Ворсина, Н. З. Ляхов</i>	578
Дигидрофосфаты калия, легированные органическими комплексами РЗЭ	
<i>А. П. Воронов, Г. Н. Бабенко, Л. В. Глушкова, В. М. Пузиков, А. Д. Рошиль, В. И. Сало</i>	588
Synthesis and Crystal Structure $CoNi_2(BO_3)_2$	
<i>H. Güler, B. Tekin</i>	594
Электропроводность наноструктурированного флюоритоподобного $Sc_4Ti_3O_{12}$	
<i>Л. П. Ляшенко, Л. Г. Щербакова, Д. А. Белов, А. В. Кнотько</i>	599

Влияние электрического поля на фазовые переходы в твердых растворах

$\text{Pb}_{0.995}\text{La}_{0.005}[\text{Zr}_{0.9-y}\text{Sn}_{0.1}\text{Ti}_y]_{0.99875}\text{O}_3$  и  $\text{Pb}_{0.9975}[\text{Zr}_{0.895-y}\text{Sn}_{0.1}\text{Ti}_y\text{Nb}_{0.005}]_{0.9975}\text{O}_3$

*Э. А. Бикяшев, Е. А. Решетникова, И. В. Лисневская, Т. Г. Лупейко, М. И. Толстунов*

606

Структура и диэлектрические свойства слоистых перовскитоподобных твердых растворов  $\text{Bi}_5\text{Sr}(\text{TiNb}_3)_{1-x}\text{B}_x\text{O}_{18}$  ( $0 < x \leq 0.25$ , B – Sb, V и Re)

*И. А. Зарубин, В. Г. Власенко, А. Т. Шуваев*

612

Спектральная диагностика состава паров над расплавами  $\text{Na}_2\text{WO}_4$  и системы  $\text{Na}_2\text{O}-\text{BaO}-\text{B}_2\text{O}_3$

*Ю. К. Воронько, А. А. Соболев, В. Е. Шукшин*

619

Синтез, структура и свойства твердых растворов на основе феррита висмута

*С. К. Корчагина, С. А. Иванов, В. Ю. Пройдакова, С. Н. Руш,  
Л. Ф. Рыбакова, Н. В. Садовская*

626

Особенности образования германосиликатных стекол при окислении наноструктурированных пленок поликристаллического кремния, легированного германием

*А. А. Ковалевский, А. С. Строгова, Д. В. Плякин*

632

Синтез и люминесценция фторидхлоридных стекол, активированных  $\text{Er}^{3+}$

*М. Н. Бреховских, Б. И. Галаган, Л. Н. Дмитрук, Л. В. Мусеева, В. А. Фёдоров*

638