

СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 2, 2011

Правила для авторов	131
Оценка термодинамических свойств твердых растворов титана, хрома, кобальта и никеля в кремнии с применением модели двух подрешеток	
<i>Н. А. Арутюнян, А. И. Зайцев, Н. А. Карамышева, Н. Г. Шапошников</i>	133
Термоокислирование InP наноразмерными слоями $V_2O_5 + PbO$ разного состава	
<i>А. А. Самсонов, И. Я. Миттова, Д. П. Валюхов, Е. В. Томина, А. Н. Лукин</i>	138
Влияние морфологии поверхности пленок $ZnS:Mn^{2+}$ на кинетику люминесценции ионов марганца	
<i>А. Н. Георгобиани, А. Н. Грузинцев</i>	146
Излучательная рекомбинация в монокристаллах $CdGa_2S_4$	
<i>А. Н. Георгобиани, Т. Г. Керимова, Р. А. Гулиев</i>	152
Выращивание и исследование методами рентгенографии и ЯГР-спектроскопии кристаллов твердых растворов системы $FeIn_2S_4-In_2S_3$	
<i>И. В. Боднар, Ю. А. Федотова, М. А. Новикова</i>	156
A Facile Photochemical Route for the Synthesis of Gold Nanoparticles	
<i>Changming Cheng, Baoqiang Lv, Yi Li, Jun Wang, Jie He, Hongyan Yuan, Dan Xiao</i>	161
Роль поверхностной энергии при росте углеродных нанотрубок в процессе каталитического пиролиза углеводородов	
<i>В. А. Небольсин, А. Ю. Воробьев</i>	168
Окисление порошков WC с разной дисперсностью при нагревании	
<i>А. С. Курлов, А. И. Гусев</i>	173
Распределение свинца в продуктах комплексного рафинирования висмута	
<i>Ю. В. Шевцов, Н. Ф. Бейзель</i>	179
Сравнительное изучение структурных и спектральных характеристик дисперсных систем из наночастиц ZnO в изопропанолe и в матрице полиэтилена	
<i>Е. Г. Небукина, Э. М. Хохлов, М. А. Запорожец, А. Г. Витухновский, С. П. Губин</i>	183
Аппроксимация закона дисперсии электромагнитных волн в фотонных кристаллах синусоидальным и квазирелятивистским приближениями	
<i>Ю. А. Вощинский, В. С. Горелик</i>	188
Окисление вольфрама в системе $W-Al_2O_3$ при температурах 2350–2500 К и давлениях 10^5-1 Па	
<i>Д. В. Костомаров, Х. С. Багдасаров, Е. В. Антонов</i>	193
Кристаллизация растворов-расплавов системы $K_2O-P_2O_5-V_2O_5-Bi_2O_3$	
<i>Н. А. Городилова, В. Н. Баумер, И. В. Затовский, А. А. Бабарик, Н. С. Слободяник, О. В. Шишкин</i>	198
Теплопроводность и теплоемкость монокристаллов α - и β - BaB_2O_4	
<i>П. А. Попов, Н. В. Моисеев, А. Е. Кох, К. А. Кох</i>	205

Синтез алюмоксансилоксанов и высокочистых алюмосиликатов на их основе

П. А. Стороженко, Г. И. Щербакова 210

Фазовые переходы и тепловое расширение некоторых соединений со структурой апатита

Н. Г. Черноруков, А. В. Князев, Е. Н. Буланов 215

Термодинамические свойства $\text{NaZr}_2(\text{AsO}_4)_3$

В. И. Петьков, Д. В. Фирсов, А. В. Маркин, М. В. Суханов, Н. Н. Смирнова 221

Полиморфизм и свойства однослойных фаз ауривиллиуса $\text{Bi}_2\text{W}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_6$

В. И. Воронкова, Е. И. Харитонова, О. Г. Рудницкая 226

Области существования твердых растворов $\text{Ln}_{2-x}\text{Mn}_x\text{O}_{3\pm\delta}$ ($\text{Ln} = \text{Y}, \text{Ho}, \text{Er}$)
при 900–1400°C на воздухе

О. М. Федорова, В. Ф. Балакирев, Ю. В. Голиков 235

Влияние вакансий в А-позициях на магниторезистивный эффект в $\text{La}_{1-x-y}\text{Ca}_x\text{Na}_y\text{MnO}_{3\pm\delta}$

О. З. Янчевский, Д. А. Дурилин, Д. М. Полищук, А. И. Товстолыткин, А. Г. Белоус 239

Свойства керамик и пленок $\text{Mg}(\text{Fe}_{0.8}\text{Ga}_{0.2})_2\text{O}_{4+\delta}$

А. И. Стогний, А. В. Труханов, В. А. Кецко, Г. Д. Нипан 247

Соединения $\text{K}_2(\text{Rb}_2, \text{Cs}_2, \text{Ti}_2)\text{TeBr}_6(\text{I}_6)$ и $\text{Rb}_3(\text{Cs}_3)\text{Sb}_2(\text{Bi}_2)\text{Br}_9(\text{I}_9)$ со структурой перовскита

Е. Ю. Переш, В. И. Сидей, О. В. Зубака, И. П. Стерчо 252
