

Правила для авторов	515
Электрические свойства p - $Zn_{1-x}Cd_xGeAs_2(Mn)$	
<i>А. Ю. Моллаев, Л. А. Сайпулаева, С. Ф. Маренкин, А. Г. Алибеков, А. А. Абдуллаев, И. В. Федорченко</i>	517
Фазовая диаграмма системы $Ho_2S_3-Ga_2S_3$	
<i>Дж. А. Велиев</i>	520
Особенности структуры и фотолюминесценция $ZnGa_2Se_4:Eu^{2+}$	
<i>А. Н. Георгобиани, Б. Г. Тагиев, Г. Г. Гусейнов, Т. Г. Керимова, О. Б. Тагиев, С. Г. Асадуллаева</i>	524
Электрофизические и оптические свойства кристаллов $(3HgSe)_{1-x}(Al_2Se_3)_x$, легированных марганцем	
<i>П. Д. Марьянчук, Д. П. Козьярский</i>	528
Фазовые равновесия в квазитройных системах с участием соединений $A^{IV}B^{VI}$	
<i>А. А. Вольхов, Л. В. Яшина, В. И. Штанов</i>	532
Solution Self-Assembly-Based Route Towards Hexagonal Microdisks at Room Temperature	
<i>Xiping Sun, Yonglan Luo, Junfeng Zhai</i>	540
Интеркаляция кристаллов фуллерена кальцием и барием путем самораспространяющегося высокотемпературного синтеза	
<i>Н. С. Сидоров, А. В. Пальниченко, О. Г. Рыбченко, С. С. Хасанов</i>	544
Функциональные кислородсодержащие группы на окисленной поверхности нанопуглеродного материала	
<i>Т. С. Головизина, Л. М. Левченко, В. Н. Митькин, Л. А. Шелудякова, В. Е. Керженцева</i>	548
Синтез и свойства пленок VC_xN_y , полученных плазмохимическим разложением смеси N-триметилборазина и азота	
<i>В. С. Суляева, М. Л. Косинова, Ю. М. Румянцев, А. Н. Голубенко, Н. И. Файнер, Н. И. Алферова, Б. М. Аюпов, П. Н. Гевко, В. Г. Кеслер, Б. А. Колесов, Е. А. Максимовский, К. Г. Мякишев, И. В. Юшина, Ф. А. Кузнецов</i>	555
Низкотемпературный синтез TaC через прозрачный тантал-углеродсодержащий гель	
<i>В. Г. Севастьянов, Е. П. Симоненко, Н. А. Игнатов, Ю. С. Ежов, Н. Т. Кузнецов</i>	563
σ -Фаза в сплаве $Fe_{50}Cr_{50}$	
<i>Ю. И. Устиновщиков, Б. Е. Пушкарев</i>	570
Оптические свойства фотонного кристалла квантита с квантовыми точками "углерод-диоксид циркония"	
<i>В. С. Горелик, Ю. П. Войнов, Г. А. Емельченко, В. М. Масалов</i>	574
Нано- и микроагломерационные процессы при термоллизе оксогидратов титана и циркония	
<i>Г. П. Швейкин, И. В. Николаенко</i>	579

Synthesis of Nano-Sized NaY Zeolite Composite from Metakaolin by Ionothermal Method with Microwave Assisted

X. J. Wang, C. L. Yan

586

Термохимические и люминесцентные свойства соединений $K_2MgV_2O_7$ и $M_2CaV_2O_7$ (M – K, Rb, Cs)

Б. В. Слободин, Л. Л. Сурат, Р. Ф. Самигуллина, А. В. Ищенко, Б. В. Шульгин, А. Н. Черепанов

590

Влияние нестехиометрии $Ba(Co_{1/3}Nb_{2/3})O_3$ на его структуру и диэлектрические свойства в диапазоне СВЧ

А. Г. Белоус, О. В. Овчар, А. В. Крамаренко, Б. Янчар (B. Jancar), Я. Безяк (J. Bezjak), Д. Суворов (D. Suvorov)

598

Твердые электролиты $Rb_{2-2x}Al_{2-x}A_xO_4$ (A – Nb, Ta) с рубидий-катионной проводимостью

Г. Ш. Шехтман, Е. И. Волегова, Е. И. Бурмакин, Б. Д. Антонов

604

Твердые калийпроводящие электролиты $K_{1-2x}Cd_xFeO_2$

Е. И. Бурмакин, Б. Д. Антонов, Г. Ш. Шехтман

610

Изменение фазового состава $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ при различных способах механохимической активации

Н. Ф. Косенко, А. С. Беляков, М. А. Смирнова

615

Переход от кристаллического к стеклообразному характеру температурной зависимости теплопроводности в твердом растворе $Sr_{0.16}Ba_{0.54}La_{0.30}F_{2.30}$

П. А. Попов, П. П. Федоров, В. А. Конюшкин, А. Н. Накладов, Т. Т. Басиев

621

Влияние фтора на оптические потери MCVD-световодов на основе высоколегированного германо-силикатного стекла

М. М. Бубнов, А. Н. Гурьянов, Е. М. Дианов, Л. А. Кеткова, М. Е. Лихачев, М. Ю. Салганский, В. Ф. Хопин

626

Использование гидролизованного этилсиликата для точного литья

О. Г. Оспенникова, Л. В. Пикулина, Л. М. Антипин

633

Effect of Annealing Temperature on Microstructure of Microwave Dielectric Ceramic Thin Films Fabricated by RF Magnetron Sputtering

Feng Shi, Chuanwen Cui

636