

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 6, 2012

Состав и структурное совершенство нанослоев  $(A^{III}, Mn)B^V$  и  $MnB^V$ ,  
где  $A$  – Ga, In;  $B$  – Sb, As, P

*В. С. Дунаев, Б. Н. Звонков, Ю. А. Данилов, О. В. Вихрова, Ю. Н. Дроздов,  
М. Н. Дроздов, А. И. Сучков* 643

Температурная зависимость подвижности носителей заряда в чистых и легированных  
гадолинием кристаллах  $p$ -GaSe

*А. Ш. Абдинов, Р. Ф. Бабаева, Р. М. Рзаев, С. И. Амирова* 649

Получение материалов на основе PbTe методом термического разложения ацетата свинца

*В. Г. Леонтьев, Л. Д. Иванова, К. Бенге, В. Ф. Гременок* 654

Магнитные свойства  $CuGa_{0.94}Mn_{0.06}Te_2$

*Т. Г. Аминов, Н. Н. Ефимов, Г. Г. Шабунина, В. М. Новоторцев* 661

Структура и микротвердость быстрозатвердевших фольг сплавов системы In–Sn

*В. Г. Шепелевич, Ван Цзинцзе* 669

Баротермический анализ и структура эвтектического сплава Al + Ni (2.7 ат. %)

*А. Г. Падалко, Г. В. Таланова, Е. Ю. Пономарева, В. В. Талят-Келпи, Л. И. Шворнева,  
Г. И. Зубарев, В. Т. Федотов, А. Н. Сучков, В. А. Баклан* 674

Карбидокремниевые электронагреватели, получаемые CVD-методом

*Л. М. Иванова, К. Д. Демаков, М. Н. Шахов, Ю. Н. Прохоров* 681

Механохимический синтез образцов системы Co–C

*В. К. Портной, А. В. Леонов* 686

Фазовый анализ системы  $ZrO_2$ – $GeO_2$

*А. В. Уткин, Н. В. Булина, И. В. Бельская, Н. И. Бакланова* 694

Мессбауэровское и рентгенографическое исследования кубических твердых растворов  
 $(ZrO_2)_{0.90}(Sc_2O_3)_{0.10-x}(Fe_2O_3)_x$

*О. З. Янчевский, Е. В. Пашкова, В. П. Иваницкий, А. Г. Белоус* 700

Зависимость свойств порошков титаната бария от режима термообработки титанилоксалата бария

*В. Н. Шут, С. В. Костомаров* 706

Наноразмерные сегнетоэлектрические пленки  $Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO_3$  на кремнии с буферным слоем  $TiO_2$

*А. И. Стогний, Н. Н. Новицкий, А. А. Евдокимов, М. С. Афанасьев, В. А. Кецко* 712

Рентгенографическое исследование ферритов  $Tm_2M_3^I Fe_5O_{12}$  ( $M^I$  – Li, Na, K)

*Е. С. Мустафин, Х. Б. Омаров, Р. З. Касенов, А. М. Пудов, Д. А. Кайкенов, А. С. Сатымбаева* 716

Импульсная катодолюминесценция монокристаллических  
и прессованных образцов  $CaF_2:Yb^{2+}, Yb^{3+}$

*В. И. Корепанов, К. Ж. Бекмырза, В. М. Лисицын, Е. А. Гарибин, П. Е. Гусев, А. А. Демиденко,  
М. А. Крутов, И. А. Миронов, В. М. Рейтеров, К. С. Бактыбеков* 719



|                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Синтез, морфология и оптические свойства микрокристаллов $\text{CuI}$                                                                              |     |
| <i>Г. П. Шевченко, И. Ю. Пискунович, В. А. Журавков, Ю. В. Бокшиц</i>                                                                              | 725 |
| Структура жидких сплавов системы $\text{Bi-Zn}$ вблизи эвтектической точки                                                                         |     |
| <i>С. И. Мудрый, И. Н. Шеверного</i>                                                                                                               | 731 |
| Твердотельная электродиффузия серебра в стекле $(\text{TeO}_2)_{0.6}(\text{WO}_3)_{0.25}(\text{La}_2\text{O}_3)_{0.05}(\text{Na}_2\text{O})_{0.1}$ |     |
| <i>Б. С. Степанов, Т. Вагнер, Я. Лоринчик, М. Фрумар, М. Ф. Чурбанов, Ю. И. Чигиринский</i>                                                        | 739 |
| Влияние кристалличности порошков $\text{BaTiO}_3$ , синтезированных методом Меркера, на свойства ПТКС-керамики                                     |     |
| <i>В. Н. Шут, С. В. Костомаров, В. Л. Трубловский</i>                                                                                              | 746 |

---

---