

| ОБЗОР  | REVIEW  |
|--|---|
| Алиев З. С.<br>Тройные системы $A^V-B^{VI}-I$ : краткий обзор фазовых равновесий. Обзор  | Aliev Z. S.<br>The $A^V-B^{VI}-I$ ternary systems: a brief review on the phase equilibria. Review   |
| 338  |   |
| ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ  | ORIGINAL ARTICLES   |
| Алиев А. Р., Ахмедов И. Р., Какагасанов М. Г., Алиев З. А.<br>Предпереходные явления в области структурного фазового перехода в сульфате калия   | Aliev A. R., Akhmedov I. R., Kakagasanov M. G., Aliev Z. A.<br>Pretransitional phenomena in the region of structural phase transition in potassium sulfate  |
| 350  |   |
| Афонин Н. Н., Логачева В. А.<br>Моделирование взаимодиффузии и фазообразования в тонкопленочной двухслойной системе поликристаллических оксидов титана и кобальта  | Afonin N. N., Logacheva V. A.<br>Modeling of interdiffusion and phase formation in the thin-film two-layer system of polycrystalline oxides titanium and cobalt   |
| 358  |   |
| Долгих И. И., Жукалин Д. А., Битюцкая Л. А.<br>Коллективная динамика и размерные эффекты фазообразования в системе аэросил – полистирольный латекс   | Dolgih I. I., Zhukalin D. A., Bityutskaya L. A.<br>Collective dynamics and dimensional effects of phase formation in the «aerosil – polystyrene latex» system   |
| 366  |   |
| Домашевская Э. П., Чан Ван Ту, Лукин А. Н., Ситников А. В., Стогней О. В.<br>Межатомные связи в аморфных композитах $(CoFeB)_x(TiO_2)_{1-x}$ с разным содержанием металлической и диэлектрической компонент по данным ИК-спектроскопии                 | Domashevskaya E. P., Tran Van Tu, Lukin A. N., Sitnikov A. V., Stogney O. V.<br>Interatomic interactions in amorphous composites $(CoFeB)_x(TiO_2)_{1-x}$ with different content of metal and dielectric component according to IR spectroscopy |
| 374  |   |
| Дохов М. П., Кокоева М. Н., Шериева Э. Х.<br>Смачивание железа и меди жидкими оловом, свинцом и расчет их межфазных энергий  | Dokhov M. P., Kokoeva M. N., Sherieva E. Kh.<br>The wettability of solids iron and copper by liquids stannum, plumbum and calculation interfacial energies  |
| 385  |   |
| Кошевой В. Л., Белорус А. О., Матюшкин Л. Б., Плешанов И. М., Середин П. В., Ивков С. А., Леншин А. С.<br>Внедрение серебра в матрицу пористого кремния методом электро-термодиффузии  | Koshevoy V. L., Belorus A. O., Matyushkin L. B., Pleshanov I. M., Seredin P. V., Ivkov S. A., Lenshin A. S.<br>Features of silver deposition in porous silicon by electro-thermal diffusion method  |
| 390  |   |
| Куцев С. Б., Латышев А. Н., Леонова Л. Ю., Овчинников О. В., Попова Е. В.<br>Применение спектров люминесценции и поглощения для контроля образования гетероперехода в наноструктурированных пленках рутила, сенсibilизированных квантовыми точками CdS | Kuchev S. B., Latyshev A. N., Leonova L. Yu., Ovchinnikov O. V., Popova E. V.<br>Application of luminescence and absorption spectra to control the formation of a heterojunction in nanostructured rutile films sensitized by CdS quantum dots  |
| 399  |   |
| Миттова И. Я., Сладкопептцев Б. В., Миттова В. О., Nguyen Anh Tien, Копейченко Е. И., Хороших Н. В., Варначкина И. А.<br>Формирование пленок системы $(Y_2O_3-Fe_2O_3)$ наноразмерного диапазона толщины на монокристаллическом InP                    | Mittova I. Ya., Sladkopevtsev B. V., Mittova V. O., Nguyen Anh Tien, Kopeichenko E. I., Khoroshikh N. V., Varnachkina I. A.<br>Formation of nanoscale films of the $(Y_2O_3-Fe_2O_3)$ on the monocrystal InP                                    |
| 406  |   |

|  |     |   |
|--|-----|---|
| <i>Молохина Л. А., Филін С. А.</i><br>Анализ влияния температурной зависимости параметров диффузии на характер роста слоев в двухкомпонентной многофазной системе                                  | 419 | <i>Molokhina L. A., Filin S. A.</i><br>The analysis of influence of temperature dependence of parameters of diffusion on the nature of growth of layers in a two-component multiphase system                  |
| <i>Пантелеева В. В., Вотинов И. С., Полковников И. С., Шейн А. Б.</i><br>Кинетика катодного выделения водорода на моносилициде марганца в сернокислом электролите                                  | 432 | <i>Panteleeva V. V., Votinov I. S., Polkovnikov I. S., Shein A. B.</i><br>Kinetics of cathodic hydrogen evolution on manganese monosilicide in sulfuric acid electrolyte                                      |
| <i>Савотченко С. Е.</i><br>ТМ поляризованные поверхностные волны, распространяющиеся вдоль поверхности фоторефрактивного кристалла с нелинейным самофокусирующим покрытием                         | 441 | <i>Savotchenko S. E.</i><br>TM polarized surface waves propagating along the surface of a photorefractive crystal with nonlinear self-focusing coating  |
| <i>Четверикова А. Г., Каныгина О. Н., Алпысбаева Г. Ж., Юдин А. А., Сокабаева С. С.</i><br>Инфракрасная спектроскопия как метод определения структурных откликов природных глин на СВЧ-воздействие | 446 | <i>Chetverikova A. G., Kanygina O. N., Alpysbaeva G. Zh., Yudin A. A., Sokabaeva S. S.</i><br>Infrared spectroscopy as the method for determining structural responses of natural clays to microwave exposure |