

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 4, 2012

Правила для авторов	387
Взаимодействие многозарядных нанокластеров атомов марганца и серы в кремнии <i>З. М. Сапарниязова, М. К. Бахадырханов, О. Э. Саттаров, Х. М. Илиев, К. А. Исмаилов, Н. Норкулов, Д. Ж. Асанов</i>	389
Синтез и свойства твердых растворов $TlIn_{1-x}Gd_xSe_2$ <i>Я. Ю. Гусейнов, Д. Д. Байрамов, У. М. Мустафаева, А. Б. Магеррамов</i>	394
Термодинамические свойства нанокластеров серебра <i>А. Н. Сиренко, Д. К. Белащенко</i>	398
Получение секций жесткого сверхпроводящего кабеля на основе Nb_3Sn <i>В. Н. Колосов, А. А. Шевырёв</i>	403
Фазовый состав нанопорошков Al_2O_3 , полученных плазмохимическим синтезом и прошедших дополнительную термообработку <i>В. П. Сиротинкин, В. Ф. Шамрай, А. В. Самохин, Н. В. Алексеев, М. А. Синайский</i>	409
Взаимодействие между частицами $\alpha-Al_2O_3$ с размерами $\sim 1-0.7$ мкм и SiO_2 при высокотемпературном спекании <i>А. Н. Гурьянов, М. В. Яшков, А. Н. Абрамов, Е. Д. Шатайло, М. А. Мелькумов, М. Ф. Торсунов, М. Н. Каченюк</i>	417
Синтез и свойства наночастиц аморфного SiO_2 <i>В. С. Римкевич, А. А. Пушкин, И. В. Гиренко</i>	423
Дисперсионные характеристики глобулярных фотонных кристаллов с порами, заполненными водой и золотом <i>В. С. Горелик, В. В. Филатов</i>	429
Влияние модификации поверхности углеродсодержащими фрагментами на размер, свойства и морфологию частиц оксида кремния <i>Е. Ю. Сафронова, А. Б. Ильин, А. А. Лысова, А. Б. Ярославцев</i>	437
Синтез, структура и свойства нанокомпозитов Fe_3O_4/SiO_2 с развитой внешней поверхностью <i>Л. С. Семко, С. В. Хуторной, Н. В. Абрамов, П. П. Горбик</i>	443
Ионная проводимость $Li_{8-2x}Sr_xZrO_6$ <i>М. И. Пантюхина, М. С. Щелканова, С. В. Плаксин</i>	451
Влияние температуры спекания на плотность, пьезодиэлектрические отклики, механические и упругие свойства материалов различных функциональных групп <i>М. В. Таланов, И. А. Вербенко, Л. А. Шилкина, Л. А. Резниченко</i>	455
Выращивание кристаллов титанила-фосфата калия в полифосфатных растворителях с добавкой WO_3 <i>Н. С. Мартиросян, А. Е. Кох, Н. Г. Кононова, К. А. Кох</i>	460

Каталитическая активность фосфатов со структурой NASICON при дегидратации и дегидрировании этанола

А. Б. Ильин, С. А. Новикова, М. В. Суханов, М. М. Ермилова, Н. В. Орехова, А. Б. Ярославцев 466

Фазообразование в расплавах систем $\text{Na}_2\text{O}-\text{P}_2\text{O}_5-\text{Fe}_2\text{O}_3-\text{M}^{\text{II}}\text{O}$ ($\text{M}^{\text{II}} - \text{Mg, Ni}$) и структура $\text{Na}_4\text{MgFe}(\text{PO}_4)_3$

Н. Ю. Струтинская, И. В. Затовский, М. М. Яцкин, Н. С. Слободяник, И. В. Огородник 472

Получение слабоагломерированных порошков алюмоиттриевого граната сжиганием смеси гидроксонитратов алюминия-иттрия с карбамидом и уксусной кислотой

С. С. Балабанов, Е. М. Гавришук, В. В. Дроботенко, Е. Е. Каткова, В. А. Крылов, Т. И. Сторожева, О. Ю. Чернова 478

Стержневые магнитоэлектрические композиты $\text{ЦТС-36} + \text{NiCo}_{0.02}\text{Cu}_{0.02}\text{Mn}_{0.1}\text{Fe}_{1.8}\text{O}_{4-\delta}$ со связностями 1-3, 3-1, 1-1

И. В. Лисневская, Т. Г. Лупейко 482

Рентгенофазовый анализ эвтектики системы $\text{NaF}-\text{LiF}-\text{LaF}_3$ в твердом и жидком состояниях

В. Э. Сокольский, А. С. Роик, В. П. Казимиров, Н. В. Файдюк, Р. Н. Савчук 488

Захват и делокализация носителей заряда в кристаллах CdI_2 с примесью PbI_2

А. В. Гальчинский, Н. В. Глосковская, Л. И. Ярицкая 495

Химические и фазовые превращения при синтезе стекол системы $\text{Ge}-\text{S}-\text{I}$

А. М. Кутын, А. Д. Плехович, А. П. Вельмузов, М. Ф. Чурбанов 501

Механические характеристики Nb_2O_5 и Ta_2O_5 , полученных различными способами

О. Б. Щербина, М. Н. Палатников, В. В. Ефремов 506