

СОДЕРЖАНИЕ

Том 46, номер 1, 2010

Правила для авторов	3
Выбор условий выращивания нелегированных и легированных слоев GaAs с использованием эмпирической модели процесса МОС-гидридной эпитаксии <i>Д. Е. Арбенин, Е. В. Бурляева, А. А. Мармалюк</i>	5
Структурные дефекты в ZnS, полученном методом CVD <i>Э. В. Караксина, Т. А. Грачева, Д. Н. Шеваренков</i>	11
Влияние отклонения от стехиометрии на термоэлектрические свойства кристаллов Ti_4TiS_4 <i>М. Ю. Сабов, Д. В. Севрюков, И. В. Галаговец, В. В. Беца, Е. Ю. Переш</i>	17
Акустофотовольтаический эффект в монокристаллах $TiIn_{0.98}Gd_{0.02}Se_2$ <i>А. М. Пашаев, Э. М. Годжаев, А. А. Мовсумов, Х. С. Халилова, С. Х. Агаева</i>	20
Фазовые равновесия и некоторые свойства твердых растворов в системе $Tl_5Te_3-Tl_9BiTe_6-Tl_5Te_2I$ <i>Д. М. Бабанлы, С. В. Аскерова, И. М. Бабанлы, Ю. А. Юсубов</i>	23
Синтез аморфного и кристаллического диборида магния с использованием механической активации <i>О. И. Ломовский, Г. В. Голубкова, Л. С. Довлитова, В. И. Зайковский, В. И. Мали</i>	28
Сверхпроводниковые сферические магнитные экраны на основе ниобия и его соединений <i>В. Н. Колосов, А. А. Шевырев</i>	34
Выращивание крупных кристаллов сапфира, активированного титаном, методом горизонтальной направленной кристаллизации в атмосфере аргона <i>С. В. Нижанковский, А. Я. Данько, Е. В. Кривоносов, В. М. Пузиков</i>	41
Формирование и некоторые свойства нанослоев Al_2O_3 и SiO_2 на полупроводниках $A^{III}B^V$ <i>Ю. К. Ежовский, В. Ю. Холкин</i>	44
Термическая стабильность нанокристаллического CeO_2 , полученного криохимическим методом <i>В. К. Иванов, О. С. Полежаева, А. Е. Баранчиков, А. Б. Щербаков</i>	49
Ионоселективные свойства наноструктурированного оксида ванадия, легированного щелочными металлами <i>Н. В. Подвальная, Ю. А. Бахтеева</i>	54
A Facile Template-Free Preparation of Porous Manganese Oxides by Thermal Decomposition Method <i>Xianzhong Zhang, Linhai Yue, Dalai Jin, Yifan Zheng</i>	58
Электрофизические свойства твердых растворов $Zn_2(Ti_aSn_b)_{1-x}Zr_xO_4$ <i>Р. А. Григорян, Л. А. Григорян</i>	62
Synthesis of Silver Chromate Nanoparticles: Parameter Optimization Using Taguchi Design <i>R. Fareghi Alamdari, S. S. Hajimirsadeghi, I. Kohsari</i>	67

Физико-химическое моделирование процессов сплавления базальта и диабазы с Na_2CO_3 и $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CaO}$

И. З. Бабиевская, Н. П. Дергачёва, Н. Ф. Дробот, С. В. Фомичёв, В. А. Кренев

72

Фазовые равновесия в системе $\text{BaV}_2\text{O}_4\text{--NaF}$

А. Е. Кох, Н. Г. Кононова, Т. Б. Беккер, П. П. Федоров, С. В. Кузнецов

77

Влияние вторичных термообработок на спектроскопические свойства стекол системы $\text{Na}_2\text{O--Nb}_2\text{O}_5\text{--P}_2\text{O}_5$

Т. В. Бочарова, А. Н. Власова, Г. О. Карапетян, А. М. Миронов

81

Микроструктура и диэлектрические свойства керамики системы $\text{BaTiO}_3\text{--CeO}_2\text{--SnO}_2$

Т. В. Тарасевич, С. А. Лебедев

87

Influence of $\text{BaZrO}_3, \text{MnCO}_3$ Additives on Dielectric Properties and Microstructure of $\text{Ba}(\text{Zn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ Ceramics and $\text{Ba}(\text{Zn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3\text{--Sr}(\text{Zn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ Solid Solutions

Shi Feng

93

Эффективность дистилляционного и кристаллизационного методов очистки веществ

А. И. Кравченко

99

Сводное содержание тома 45, 2009 г.

102

Авторский указатель тома 45, 2009 г.

120
