

Эффект холла в магнетогранулированной структуре системы
полупроводник–ферромагнетик при высоком давлении

*А. Ю. Моллаев, И. К. Камилов, Р. К. Арсланов, Т. Р. Арсланов,
У. З. Залибеков, С. Ф. Маренкин, И. В. Федорченко, В. М. Трухан*

699

Влияние условий осаждения на размер и оптические свойства частиц ZnS

*Д. С. Софронов, Н. Н. Камнева, К. А. Катрунов, А. В. Булгакова,
В. Н. Баумер, О. М. Вовк, В. А. Чебанов*

703

Получение особо чистого Ga₂S₃ взаимодействием GaI₃ с серой

А. П. Вельмузов, М. В. Суханов, А. М. Потапов, А. И. Сучков, М. Ф. Чурбанов

708

Травление поверхности кристаллов PbTe и Pb_{1-x}Sn_xTe
водными растворами H₂O₂–HBr–винная кислота

Г. П. Маланич, В. Н. Томашик, И. Б. Стратийчук, З. Ф. Томашик

713

Влияние давления на фазовые превращения и структуру сплава Al с 12 ат. % Si

*А. Г. Падалко, Е. В. Дедяева, Т. К. Акопян, Г. В. Таланова, Л. И. Шворнева,
Г. И. Зубарев, В. Т. Федотов, А. Н. Сучков*

719

Электропроводность композитов на основе оксида лантана
с добавками углеродных нановолокон

*А. А. Володин, П. В. Фурсиков, А. А. Бельмесов, Ю. М. Шульга,
И. И. Ходос, М. Н. Абдусалымова, Б. П. Тарасов*

726

Получение наноструктурированного Ti₄O₇

Д. А. Давыдов

735

Диаграммы состояния системы Na₂CO₃ · 10H₂O–Na₂S₂O₃ · 5H₂O

В. Д. Александров, А. Ю. Соболев

739

Анализ областей гомогенности твердых растворов
на основе поллуцита (анальцит–поллуцита)

Т. Н. Кольцова

745

Синтез *in situ* фосфатов кальция на макромолекулах хитозана
в присутствии глутаминовой или аспарагиновой кислот

С. М. Баринев, А. А. Егоров, В. С. Комлев, И. В. Фадеева, А. Ю. Федотов

757

Синтез, свойства, биосовместимость нанокомпозита
(Ca₁₀(PO₄)₆(OH)₂)/углеродные нанотрубки

Н. А. Захаров, А. А. Гусев, М. Ю. Сенцов, И. А. Васюкова

761

Изучение стабильности суперионной фазы Cs(H₂PO₄)_{1-x}(HSO₄)_x (x = 0.15–0.3)

В. Г. Пономарева, И. Н. Багрянцева, Г. В. Лаврова, Н. К. Мороз

770

Влияние типа связности, природы пьезоматериала и толщины
стержней на свойства магнитоэлектрических композитов

50 об. % ЦТС/50 об. % NiCo_{0.02}Cu_{0.02}Mn_{0.1}Fe_{1.8}O_{4-δ}

И. В. Лисневская, Т. Г. Лупейко, Н. Г. Лагунова

778

Области гомогенности и физико-химические свойства
твердых растворов La_{1-x}Ba_xMn_{1-y}Fe_yO₃

Е. А. Филонова, О. В. Русских, А. С. Дмитриев

784

Распределение двух- и трехвалентного иттербия по длине кристалла CaF_2 , выращенного из расплава

*А. Е. Ангервакс, А. С. Щеулин, А. И. Рыскин, Е. А. Гарибин, М. А. Крутов,
П. Е. Гусев, А. А. Демиденко, С. В. Кузнецов, Е. В. Чернова, П. П. Федоров* 789

Микроструктура и сцинтилляционные характеристики керамики BaF_2

*П. П. Федоров, С. В. Кузнецов, А. Н. Смирнов, Е. А. Гарибин, П. Е. Гусев,
М. А. Крутов, К. А. Черненко, В. М. Ханин* 794

Микроструктура и свойства керамики $\text{Ba}_{1-x}\text{La}_x\text{TiO}_3$ с субмикронным размером зерна

В. Н. Шут, С. Р. Сырцов, В. Л. Трубловский, Д. А. Ильющенко, И. О. Троянчук 801

Микроструктура, диэлектрические и пьезоэлектрические свойства керамики $\text{PbFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3$, модифицированной Li_2CO_3 и MnO_2

*А. В. Павленко, Н. А. Болдырев, Л. А. Резниченко, И. А. Вербенко,
Г. М. Константинов, Л. А. Шилкина* 806
