

Содержание

● Полупроводники

Дмитриев А.И., Кочура А.В., Кузьменко А.П., Паршина Л.С., Новодворский О.А., Храмова О.Д., Кочура Е.П., Васильев А.Л., Нехаева Е.И., Аронзон Б.А.

Влияние температур роста и постростового отжига на магнитные свойства наночастиц $Mn_{1+x}Sb$, внедренных в тонкие пленки GaSb 203

Логинов Д.К., Донец А.В.

Зависимость продольно-поперечного расщепления экситона в квантовой яме от внешнего однородного электрического поля 208

Ступак М.Ф., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Якушев М.В., Икусов Д.Г., Макаров С.Н., Елесин А.Г., Верхогляд А.Г.

Возможности характеристики кристаллических параметров структур $Cd_xHg_{1-x}Te$ на подложке из GaAs методом генерации на отражение второй гармоники зондирующего излучения 214

Almi Kenza, Lakel Said

Pressure Dependence of Structural, Electronic, and Optical Properties of $Be_{0.25}Zn_{0.75}O$ Alloy 222

● Диэлектрики

Командин Г.А., Ноздрин В.С., Пронин А.А., Породинков О.Е., Анзин В.Б., Спектор И.Е.

Диэлектрические потери тонкопленочных образцов SiO_2 на Al в THz-IR-диапазоне 223

● Магнетизм

Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Муртазаев К.Ш., Магомедов М.А., Бадиев М.К.

Влияние магнитного поля на термодинамические и магнитные свойства антиферромагнитной модели Изинга на объемно-центрированной кубической решетке 229

Baazaoui M., Oumezzine M., Cheikhrouhou-Koubaa W.

Critical Behavior in Ga-doped manganites $La_{0.65}Bi_{0.05}Sr_{0.3}Mn_{1-x}Ga_xO_3$ ($x = 0$ and 0.06) 234

Балаев Д.А., Семенов С.В., Дубровский А.А., Красиков А.А., Попков С.И., Якушкин С.С., Кириллов В.Л., Мартыанов О.Н.

Синтез и магнитные свойства наночастиц $Fe_3O_4/CoFe_2O_4$ со структурой ядро/оболочка 235

Зюзин А.М., Карпеев А.А., Янцен Н.В.

Влияние скин-эффекта и активных потерь на интенсивность линий ЭПР в полупроводящих веществах 241

Дрокина Т.В., Петраковский Г.А., Баюков О.А., Молокеев М.С., Воротынов А.М., Попков С.И., Великанов Д.А.

Физические свойства фрустрированного квазиодномерного магнетика $NaCuFe_2(VO_4)_3$ и влияние химического давления при замещении натрия литием 247

● Сегнетоэлектричество

Ханнанов Б.Х., Головенчиц Е.И., Санина В.А.

Влияние редкоземельных ионов на электрическую поляризацию, индуцированную областями фазового расслоения в RMn_2O_5 ($R = Er, Tb$) 257

● Механические свойства, физика прочности и пластичность

Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В.

Эволюция дефектной структуры при испытаниях в режиме ползучести ультрамелкозернистых металлов и сплавов, полученных методами интенсивной пластической деформации 267

● Оптические свойства

Смагин В.П., Худяков А.П., Бирюков А.А.

Люминесценция ионов Eu^{3+} в матрице фторированной алюмоиттриевой композиции 274

● Фазовые переходы

Берзин А.А., Морозов А.И., Сигов А.С.

Дальний порядок в двумерных $O(n)$ -моделях, индуцированный случайными полями, и состояние Имри–Ма 281

● Системы низкой размерности

Шикин А.М., Естюнин Д.А., Королева А.В., Глазкова Д.А., Макарова Т.П., Фильнов С.О.

Механизм открытия щели в точке Дирака в электронном спектре Gd-допированного топологического изолятора 286

● Физика поверхности, тонкие пленки

Давыдов С.Ю., Посредник О.В.

Адсорбция атомов Ga и Cl и молекулы GaCl на карбиде кремния: модельный подход 298

● Полимеры

Богданов А.А.

Процессы агрегации фуллерена C_{60} в композитах полимер-фуллерен 302

● **Жидкие кристаллы**

Захаров А.В., Пасечник С.В.

Формирование режима ударного давления в форме бегущей волны в нематических твистовых ячейках 307

● **Графены**

Федотова Ю.А., Харченко А.А., Федотов А.К., Чичков М.В., Малинкович М.Д., Конаков А.О., Воробьева С.А., Касюк Ю.В., Гуменник В.Э., Kula M., Mitura-Nowak M., Максименко А.А., Przewoźnik J., Kapusta Cz.

Влияние магнитных частиц Co-CoO на свойства электропереноса в однослойном графене 316

Давыдов С.Ю.

Намагниченность эпитаксиального графена, наведенная магнитной металлической подложкой 326

Денисова Л.Т., Молокеев М.С., Иртюго Л.А., Белецкий В.В., Белоусова Н.В., Денисов В.М.

Структура и термодинамические свойства $\text{SmGaGe}_2\text{O}_7$. . 332