

Физика твердого тела, 2022, том 64, выпуск 3

Металлы	
Князев Ю.В., Лукоянов А.В., Кузьмин Ю.И., Shanmukharao Samatham S., Patel Akhilesh Kumar, Suresh K.G. Структура электронных состояний соединений Gd_5Sb_3 и Gd_5Ge_2Sb по данным зонных расчетов и оптической спектроскопии	297
Карбовский В.Л., Романский А.А., Карбовская Л.И., Стонис В.В. Детерминизм локального атомного упорядочения в монослоях золота в формировании их электронной структуры	303
Волкова Н.В., Чистяков В.В., Патраков Е.И., Коренистов П.С., Перевалова А.Н., Емельянова С.М. Электросопротивление сплавов $Ni_{42-x}Mn_{47-x}Sn_{11}$	309
Рыжкова Д.А., Гафнер С.Л., Гафнер Ю.Я. Оценка влияния икосаэдрических "магических" чисел на термическую стабильность малых нанокластеров серебра	313
Сверхпроводимость	
Подливаев А.И., Руднев И.А. Радиационная обработка краев трещины сверхпроводящего слоя при реставрации ВТСП-ленты	319
Полупроводники	
Кукушкин С.А., Осипов А.В., Осипова Е.В., Стожаров В.М. Исследование этапов превращения кремния в карбид кремния в процессе атомного замещения методами полного внешнего отражения рентгеновских лучей и рентгеновской дифрактомерии	326
Магнетизм	
Космачев О.А., Ярыгина Е.А., Матюнина Я.Ю., Фридман Ю.А. Негейзенберговский ферримагнетик с одноионной анизотропией	337
Примесные центры	
Случинская И.А., Лебедев А.И. О возможности введения примеси железа в узлы А в $SrTiO_3$	345
Оптические свойства	
Джахангирли З.А., Мамедова И.А., Гусейнова Ш.Т., Керимова Т.Г., Сеидов Р.Г., Мамедов Н.Т., Абдуллаев Н.А. Расчеты из первых принципов и экспериментальное исследование методом спектральной эллипсометрии электронных свойств монокристаллов $CdGa_2S_4$	351
Системы низкой размерности	
Томилин О.Б., Родионова Е.В., Родин Е.А., Поклонский Н.А., Анিকেев И.И., Раткевич С.В. Зависимость энергии эмиссионных молекулярных орбиталей в коротких открытых углеродных нанотрубках от электрического поля	359
Набережнов А.А., Алексеева О.А., Кудрявцева А.В., Чернышов Д.Ю., Вергентьев Т.Ю., Фокин А.В. Структурный переход и температурные зависимости коэффициентов теплового расширения $NaNO_3$, внедренного в нанопористое стекло	365
Бочкарева Н.И., Шретер Ю.Г. Локализация носителей заряда в квантовых ямах $InGaN/GaN$, ограниченная объемным зарядом	371
Графены	
Савин А.В.	

Изменение теплопроводности многослойного массива углеродных нанотрубок при его поперечном сжатии

379

Тепловые свойства

Богданов Е.В., Бондарев В.С., Горев М.В., Молокеев М.С., Флёров И.Н.

Влияние дейтерирования на фазовые переходы в $(\text{NH}_4)_3\text{VOF}_5$

388