Физика твердого тела, 2018, том 60, выпуск 2

RЛ	^-	ал		
IVI	C I	aj	ш	Ю

Суетин Д.В., Шеин И.Р.

Электронная структура, механическая и динамическая стабильность гексагональных субкарбидов М₂С (M = Tc, Ru, Rh, Pd, Re, Os, Ir, Pt): ab initio расчеты

211

Князев Ю.В., Лукоянов А.В., Кузьмин Ю.И., Gupta S., Suresh K.G.

Электронные и спектральные свойства интерметаллических соединений RRhSn (R=Gd, Tb)

222

Повзнер А.А., Волков А.Г., Ноговицына Т.А.

Электронная структура и магнитный фазовый переход в геликоидальных ферромагнетиках Fe_{1-x}Co_xSi

227

Атрошенко С.А., Зубарева А.Н., Морозов В.А., Савенков Г.Г., Уткин А.В.

Особенности отклика церия на импульсные воздействия

234

Селютина Н.С., Петров Ю.В.

Прогнозирование динамического предела текучести металлов с помощью двух структурновременных параметров

240

Полупроводники

Плещев В.Г., Селезнева Н.В.

Электрические и магнитные свойства дисульфида гафния, интеркалированного атомами железа

245

Березовец В.А., Кумзеров Ю.А., Фирсов Ю.А.

Электронный транспорт в нанопроволоках Те

251

Почтенный А.Е., Лаппо А.Н., Ильюшонок И.П.

Исследование пленок диметилдиимида перилентетракарбоновой кислоты методами циклической термодесорбции и сканирующей зондовой микроскопии

255

Денисова Л.Т., Белоусова Н.В., Галиахметова Н.А., Денисов В.М., Голубева Е.О.

Высокотемпературная теплоемкость TmBiGeO₅ и YbBiGeO₅

262

Диэлектрики

Аванесян В.Т., Ракина А.В., Пак В.Г., Сычев М.М.

Фотодиэлектрические процессы в поликристаллических слоях ZnS:Cu

265

Беляев Б.А., Дрокин Н.А., Полубояров В.А.

Исследование электрофизических характеристик катион-замещенной керамики гексаалюмината бария методом импедансной спектроскопии

269

Магнетизм

Юрасов А.Н., Телегин А.В., Банникова Н.С., Миляев М.А., Сухоруков Ю.П.

Особенности магниторефрактивного эффекта в многослойной металлической наноструктуре [CoFe/Cu]ո⁻

276

Сиколенко В.В., Троянчук И.О., Карпинский Д.В., Rogalev A., Wilhelm F., Rosenberg R., Prabhakaran D., Ефимова Е.А., Ефимов В.В., Тютюнников С.И., Бобриков И.А.

Исследование спинового перехода в монокристалле LaCoO₃ методом рентгеновского магнитного кругового дихроизма на K- и L₂₃-краях кобальта

Важенина И.Г., Исхаков Р.С., Чеканова Л.А. Спин-волновой резонанс в химически осажденных Fe-Ni пленках: измерения спин-волновой жесткости и константы поверхностной анизотропии 287 Зверев В.В., Изможеров И.М., Филиппов Б.Н. Визуализация динамических вихревых структур в магнитных пленках с одноосной анизотропией (микромагнитное моделирование) 294 Механические свойства, физика прочности и пластичность Шалаева Е.В., Селянин И.О., Смирнова Е.О., Смирнов С.В., Новачек Д.Д. Деформационное поведение и структура квазикристаллического сплава i-Al-Cu-Fe в окрестности отпечатка наноиндентора 307 Шибков А.А., Желтов М.А., Гасанов М.Ф., Золотов А.Е. Динамика полосы Людерса и разрушение алюминий-магниевого сплава, инициированные концентратором напряжений 315

Неъматов М.Г., Салем М.М., Азим У., Ахмат М., Морченко А.Т., Юданов Н.А., Панина Л.В. Влияние механических напряжений и отжига на магнитную структуру и магнитоимпеданс аморфных CoFeSiBCr микропроводов

Горлов А.Д.

Влияние решеточного и спин-фононного вкладов на температурное поведение расщепления основного состояния Gd³+ в SrMoO₄

Примесные центры

Петров П.В., Кокурин И.А., Иванов Ю.Л., Цырлин Г.Э., Седов В.Е., Аверкиев Н.С.

Тонкая структура уровней и пьезоспектроскопия А⁺-центров в квантовых ямах GaAs/AlGaAs

Оптические свойства

Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А., Гафуров М.М., Рабаданов К.Ш., Амиров А.М.

Релаксация колебательно-возбужденных состояний в твердых бинарных системах карбонат--сульфат

Акопян И.Х., Лабзовская М.Э., Новиков Б.В., Лисаченко А.А., Серов А.Ю., Философов Н.Г.

Фотоиндуцированные эффекты в спектрах люминесценции ZnO

Двужилов И.С., Белоненко М.Б.

Двумерные световые пули в среде с неоднородной плотностью углеродных нанотрубок

Мелкозерова М.А., Бакланова Я.В., Липина О.А., Чуфаров А.Ю., Тютюнник А.П., Зубков В.Г.

Новый люминофор ИК-диапазона на основе германата Sr₃La₂(Ge₃O₀)₂ : Nd³+, Ho³+

Липина О.А., Сурат Л.Л., Бакланова Я.В., Бергер И.Ф., Тютюнник А.П., Зубков В.Г.

Термическое расширение и люминесцентные свойства триортогерманатов CaLa₂ҳEuҳGe₃O₁₀ (x=0.0-0.6)

Динамика решетки

Конюх Д.А., Бельтюков Я.М., Паршин Д.А.

Фононы, диффузоны и бозонный пик в двумерных решетках со случайными связями

369

323

329

333

341

346

351

358

363

Системы низкой размерности

Камзин A.C., Валиуллин A.A., Khurshid H., Nemati Z., Srikanth H., Phan M.H.

Мессбауэровские исследования наночастиц FeO/Fe₃O₄ типа ядро/оболочка

Шмытько И.М., Кедров В.В., Аронин А.С.

Аномальная зависимость интенсивности рентгеновских рефлексов Cs₂SO₄ от размера и формы кристаллитов

383

Шебзухова М.А., Шебзухов А.А.

Фазовое равновесие и поверхностные характеристики в бинарной системе, содержащей наноразмерные частицы

390

Физика поверхности, тонкие пленки

Быковский Н.Е., Сенатский Ю.В.

О механизме формирования интерференционных колец в области абляции с поверхности конденсированных сред при облучении их фемтосекундными лазерными импульсами

396

Полимеры

Захаров А.В.

Особенности релаксации тензора напряжения в микроскопическом объеме нематической фазы под действием сильного электрического поля

405