

Физика твердого тела, 2015, том 57, выпуск 9

Металлы

Князев Ю.В., Лукоянов А.В., Кузьмин Ю.И.

Электронная структура и оптические свойства соединения Pr_5Ge_3

1665

Ильющенков Д.С., Кожевин В.М., Гуревич С.А.

Зарядовое состояние неупорядоченной системы металлических наночастиц

1670

Кобелев Н.П., Хоник В.А., Афонин Г.В.

Тепловые и упругие эффекты при кристаллизации металлического стекла $\text{Pd}_{40}\text{Cu}_{30}\text{Ni}_{10}\text{P}_{20}$

1675

Лопатина О.В., Святкин Л.А., Коротеев Ю.М., Чернов И.П.

Особенности электронной структуры систем Zr-He , Zr-H , Zr-He-H

1679

Сверхпроводимость

Кашурников В.А., Максимова А.Н., Руднев И.А., Одинцов Д.С.

Домен магнитного потока в сверхпроводниках с ферромагнитными центрами пиннинга

1685

Полупроводники

Саркисов С.Ю., Кособуцкий А.В., Брудный В.Н., Журавлев Ю.Н.

Расчеты из первых принципов оптических констант слоистых кристаллов GaSe и InSe

1693

Подорожкин Д.Ю., Чарная Е.В., Антоненко А., Мухамадьяров Р., Марченков В.В., Наумов С.В., Huang J.C.A., Weber H.W., Бугаев А.С.

Исследование топологического изолятора Bi_2Te_3 методом ЯМР

1698

Попов В.В., Орлова Т.С., Gutierrez-Pardo A., Ramirez-Rico J.

Особенности электрических свойств частично графитизированных пористых биоуглеродов дерева бука

1703

Диэлектрики

Войтович А.П., Калинов В.С., Мартынович Е.Ф., Ступак А.П., Рунец Л.П.

Диффузия и агрегация приповерхностных радиационных дефектов в нанокристаллах фторида лития

1709

Нестеров А.А., Трубицын М.П., Пляка С.Н., Волнянский Д.М.

Спектры комплексного импеданса стекла и стеклокерамики $\text{Li}_2\text{O-11.5GeO}_2$

1715

Магнетизм

Камзин А.С., Камзина Л.С., Chang H.W., Yu Y.C., Tu S.Y.

Исследования свойств двухслойной структуры BiFeO_3 /промежуточный слой, полученной методом магнетронного распыления

1720

Камзин А.С., Cao J.W., Ma B., Wei F.L., Валиуллин А.А., Ганеев В.Р., Зарипова Л.Д.

Управление ориентацией намагниченности в пленках $\text{L1}_0 \text{FePt}$ с помощью отжига в магнитном поле в области температуры Кюри

1728

Винокуров Д.Л., Морозов А.И.

Обменная связь нанослоя мультиферроика BiFeO_3 с нанослоем ферромагнетика $\text{Co}_{0.9}\text{Fe}_{0.1}$

1736

Макоед И.И., Ревинский А.Ф.

Особенности эволюции магнитных свойств феррита висмута, модифицированного катионами редкоземельных элементов

1742

Сегнетоэлектричество

Осипов В.В., Киселев Д.А., Каптелов Е.Ю., Сенкевич С.В., Пронин И.П.

Внутреннее поле и самополяризация в тонких пленках цирконата-титаната свинца

1748

Механические свойства, физика прочности и пластичность

Клявин О.В., Федоров В.Ю., Чернов Ю.М., Шпейсман В.В.

Влияние динамической диффузии газообразных сред воздуха, азота и гелия на микротвердость ионных кристаллов с ювенильными поверхностями

1755

Брюханов И.А., Ковалев В.Л., Ларин А.В.

Зарождение дислокаций в сплавах алюминия с медью

1761

Малыгин Г.А., Огарков С.Л., Андрияш А.В.

Дислокационно-кинетический анализ откольного разрушения ГЦК- и ОЦК-кристаллов при ударно-волновом нагружении

Примесные центры	1772
Жданова Н.В., Дерябин М.И. Моделирование кинетики затухания флуоресценции молекул донора матрично-изолированных донорно-акцепторных пар	1780
Оптические свойства	1784
Агеев В.Ф., Борисов Е.В., Серов А.Ю., Философов Н.Г., Karczewski G. Оптические свойства наноструктур с квантовыми ямами ZnMnTe/ZnMgTe	1790
Динамика решетки	1790
Козырев С.П. Особенности свойств решеточных колебаний в сплаве Cd_{1-y}Hg_yTe, образованном полупроводником CdTe и полуметаллом HgTe	1798
Фазовые переходы	1798
Егоров В.М., Урюпин О.Н., Иванов Ю.В. Температура кристаллизации микрочастиц висмута	1802
Системы низкой размерности	1802
Романенко А.И., Федоров В.Е., Артемкина С.Б., Анисеева О.Б., Полтарак П.А. Температурные зависимости транспортных свойств пленок, объемных образцов нанокристаллов и монокристаллов триселенида ниобия	1807
Гусев А.И., Курлов А.С., Ремпель А.А. Анизотропия деформационных искажений в нанокристаллических порошках VC_{0.875}	1813
Коротун А.В., Коваль А.А. О влиянии диэлектрика на осцилляции энергии Ферми металлической эллиптической нанопроволоки	1817
Акопян И.Х., Давыдов В.Ю., Лабзовская М.Э., Лисаченко А.А., Могунов Я.А., Назаров Д.В., Новиков Б.В., Романович А.И., Серов А.Ю., Смирнов А.Н., Титов В.В., Философов Н.Г. Спектры фотолюминесценции тонких пленок ZnO, выращенных по ALD-технологии	1822
Физика поверхности, тонкие пленки	1822
Бутурович Д.В., Кузьмин М.В., Логинов М.В., Митцев М.А. Валентный переход 2+→3+ в нанопленках иттербия, индуцируемый хемосорбированными на их поверхности молекулами CO и O₂	1830
Бекенев В.Л., Зубкова С.М. Электронная структура поверхности CdTe(111)A-(2x2)	1839
Жижин Е.В., Пудиков Д.А., Рыбкин А.Г., Ульянов П.Г., Шикин А.М. Синтез и электронная структура графена на пленке никеля, адсорбированной на графите	1846
Гомоюнова М.В., Гребенюк Г.С., Пронин И.И., Сеньковский Б.В. Магнитный линейный дихроизм фотоэмиссии из сверхтонких пленок марганца на кремнии	1850
Кукушкин С.А., Осипов А.В., Рожавская М.М., Мясоходов А.В., Трошков С.И., Лундин В.В., Сорокин Л.М., Цацульников А.Ф. Рост и структура слоев GaN, выращенных на SiC, синтезированном на подложке Si методом замещения атомов: модель образования V-дефектов при росте GaN	1859
Компан М.Е., Климов В.А., Никитин С.Е., Компан Ф.М., Гоффман В.Г., Теруков Е.И. Низкочастотный импеданс в тонких пленках вблизи фазового перехода металл-полупроводник	1863
Жидкие кристаллы	1863
Тимиров Ю.И., Скалдин О.А., Басирова Е.Р., Лебедев Ю.А. Генерация и динамика дефектов в каплях нематолестериков, инициируемые электрическим полем	1868
Тепловые свойства	1868
Гусев А.В., Гибин А.М., Андрущенко И.А., Гавва В.А., Козырев Е.А. Теплоемкость высокочистого изотопно-обогащенного германия-76 в интервале 2-15 К	