

Металлы

Хон Ю.А., Zapolsky H.

Динамические смещения атомов и атермическое скольжение дислокаций в кристаллах

517

Riaz M., Ahmad N., Rasheed A., Khalid M.

Influence of Fe on Microstructure and Physical Properties of $\text{Cu}_{90-x}\text{Fe}_x\text{Pd}_{10}$ Ternary Alloys with $x=5, 10, 15,$ and 20

522

Полупроводники

Алфимова Д.Л., Лунин Л.С., Лунина М.Л., Пашенко А.С., Пашенко О.С.

Особенности фазовых переходов в висмутсодержащих упругонапряженных гетеросистемах AlGaInSbBi-InSb

523

Васильченко А.А., Кривобок В.С., Николаев С.Н., Багаев В.С., Онищенко Е.Е., Копытов Г.Ф.

Спектр излучения и стабильность двух типов электронно-дырочной жидкости в мелких $\text{Si/Si}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Si}$ квантовых ямах

529

Сотников А.В., Баковец В.В., Ohta Michihiro, Агажанов А.Ш., Станкус С.В.

Морфология и термоэлектрические свойства керамики твердых растворов $\gamma\text{-Gd}_x\text{Dy}_{1-x}\text{S}_{1.5-y}$

537

Рогинский Е.М., Смирнов М.Б.

Электронная структура и нелинейная диэлектрическая восприимчивость γ -фазы оксида теллура

547

Ghosh S., Dubey S., Jain K.

Temporal Instability of Acoustic Wave in a Semiconductor Plasma Medium under Momentum Mismatched Condition

554

Gassoumi M.

Conductance Deep-Level Transient Spectroscopy and Current Transport Mechanisms in Au|Pt|n-GaN Schottky Barrier Diodes

555

Диэлектрики

Филатов Д.О., Антонов Д.А., Антонов И.Н., Белов А.И., Баранова В.Н., Шенина М.Е., Горшков О.Н.

Резистивное переключение мемристоров на основе стабилизированного диоксида циркония сложными сигналами

556

Магнетизм

Коплак О.В., Дворецкая Е.В., Таланцев А.Д., Королев Д.В., Валеев Р.А., Пискорский В.П., Денисова А.С., Моргунов Р.Б.

Ориентационная зависимость магнитного момента микропроводов $\alpha\text{-Fe}(\text{PrDy})(\text{CoFeB})$

562

Сегнетоэлектричество

Нечаев В.Н., Шуба А.В.

Об аномальном влиянии внешнего электрического поля на фазовый переход второго рода в тонкой сегнетоэлектрической пленке

567

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

Фрустрация обменно-стрикционного сегнетоэлектрического упорядочения и рост электрической поляризации областей фазового расслоения в твердых растворах $\text{R}_{0.8}\text{Ce}_{0.2}\text{Mn}_2\text{O}_5$ (Er, Tb)

574

Камзина Л.С., Li G.

Влияние концентрации La на кинетику индуцированного фазового перехода в прозрачной керамике $PbMg_{1/3}Nb_{2/3}O_3-25PbTiO_3$

584

Механические свойства, физика прочности и пластичность

Бойко Ю.М., Марихин В.А., Москалюк О.А., Мясникова Л.П.

Особенности статистических распределений прочностей моно- и полифиламентных ультраориентированных высокопрочных волокон сверхвысокомолекулярного полиэтилена

590

Примесные центры

Одринский А.П.

Эффект модификации вклада термоэмиссии локализованных зарядов в релаксацию фотоотклика монокристалла $TiGaSe_2$

596

Динамика решетки

Конюх Д.А., Бельтюков Я.М.

Применение теории случайных матриц для описания бозонного пика в двумерных системах

603

Фазовые переходы

Берзин А.А., Морозов А.И., Сигов А.С.

Двумерные $O(n)$ -модели с дефектами типа "случайная локальная анизотропия"

610

Физика поверхности, тонкие пленки

Томилина О.А., Бержанский В.Н., Томилин С.В.

Влияние перколяционного перехода на электропроводящие и оптические свойства сверхтонких металлических пленок

614

Алтунин Р.Р., Моисеенко Е.Т., Жарков С.М.

Влияние структурных свойств на электросопротивление тонких пленок Al/Ag в процессе твердофазной реакции

621

Тепловые свойства

Новиков В.В., Митрошенков Н.В., Кузнецов С.В., Попов П.А., Бучинская И.И., Каримов Д.Н., Кошелев А.В.

Ангармонизм колебаний решетки и тепловые свойства твердых растворов $Cd_{1-x}Sr_xF_2$

627

Чернодубов Д.А., Майборода И.О., Занавескин М.Л., Инюшкин А.В.

Особенности теплопереноса в гетероструктурах $Al_xGa_{1-x}N/GaN$ на сапфире

635

Денисова Л.Т., Голубева Е.О., Чумилина Л.Г., Денисов В.М.

Синтез, структура и теплофизические свойства оксидов системы YVO_4-BiVO_4

640