

Содержание

• 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 $R_{0.8}\text{Ce}_{0.2}\text{Mn}_2\text{O}_5$ (Er, Tb) 574

Камзина Л.С., Li G.

Влияние концентрации La на кинетику индуцированного фазового перехода в прозрачной керамике $\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3\text{-}25\text{PbTiO}_3$ 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 TlGaSe_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 $\text{Cd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{F}_2$ 627

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

Особенности теплопереноса в гетероструктурах $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}/\text{GaN}$ на сапфире 635

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

Синтез, структура и теплофизические свойства оксидов системы $\text{YVO}_4\text{—BiVO}_4$ 640