

Содержание

- **Электронные свойства полупроводников**
- Гасанли Ш.М., Басалаев Ю.М., Самедова У.Ф.**
Особенности зонной структуры твердых растворов $(\text{CuInSe}_2)_{1-x}(\text{MeSe})_x$ ($\text{Me} = \text{Mn, Fe}$) 433
- Алиев С.А., Араслы Д.Г.**
О тепловых свойствах Ag_2Te и Ag_2Se в области фазового перехода 438
- Сардарлы Р.М., Самедов О.А., Алиева Н.А., Абдуллаев А.П., Гусейнов Э.К., Гасанов И.С., Салманов Ф.Т.**
Поляризация, вызванная объемными зарядами, и ионная проводимость в кристаллах TlInSe_2 442
- Федоров М.И., Прокофьева Л.В., Равич Ю.И., Константинов П.П., Пшеная-Северин Д.А., Шабалдин А.А.**
Термоэлектрическая эффективность интерметаллида ZnSb 448
- Лунев С.В., Назарчук П.Ф., Бурбан О.В.**
Расчет подвижности электронов для Δ_1 -модели зоны проводимости монокристаллов германия 454
- **Спектроскопия, взаимодействие с излучениями**
- Агемян В.Ф., Серов А.Ю., Философов Н.Г.**
Излучение света кристаллами двуокиси олова 458
- Карасев П.А., Карабешкин К.В., Титов А.И., Шилов В.Б., Ермолаева Г.М., Маслов В.Г., Орлова А.О.**
Нелинейный оптический эффект при облучении GaN малыми кластерными ионами 462
- **Поверхность, границы раздела, тонкие пленки**
- Дроздов К.А., Крылов И.В., Ирхина А.А., Васильев Р.Б., Румянцева М.Н., Гаськов А.М., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р.**
Влияние примеси олова на энергетический спектр и фотоэлектрические свойства наноструктурированных пленок In_2O_3 467
- Рудь В.Ю., Рудь Ю.В., Теруков Е.И., Ушакова Т.Н., Ильчук Г.А.**
Гетеропереходы собственный окисел $p\text{-GaSb}(\text{O}_x)/n\text{-GaSb}$: безвакуумный процесс и фотоэлектрические свойства . . 471
- Морозов И.А., Гудовских А.С.**
Исследование свойств границ раздела солнечных элементов на основе GaInP с помощью измерения спектральных характеристик с варьируемым потоком излучения 475
- **Полупроводниковые структуры, низкоразмерные системы, квантовые явления**
- Гергель В.А., Алтухов И.В., Верховцева А.В., Галиев Г.Б., Горшкова Н.М., Жигальцов С.С., Зеленый А.П., Ильичев Э.А., Минкин В.С., Папроцкий С.К., Якупов М.Н.**
Аналитическая модель механизма электрической неустойчивости в мультибарьерных гетероструктурах с туннельно-непрозрачными барьерами 481
- Абдуллин Х.А., Бакранов Н.Б., Исмаилов Д.В., Калкозова Ж.К., Кумекоев С.Е., Подрезова Л.В., Сисеро Г.**
Композитные материалы на основе наноструктурированного оксида цинка 487
- **Микро- и нанокристаллические, пористые, композитные полупроводники**
- Пещерова С.М., Непомнящих А.И., Павлова Л.А., Елисеев И.А., Пресняков Р.В.**
Морфологическая характеристика межзеренных границ в мультикристаллическом кремнии 492
- **Физика полупроводниковых приборов**
- Каримов А.В., Ёдгорова Д.М., Абдуллаев О.А.**
Полевой транзистор с длинным каналом со свойствами короткоканального транзистора 498
- Брус В.В., Илащук М.И., Орлецкий И.Г., Марьянчук П.Д., Ульяницкий К.С.**
Электрические свойства МОП диодов $\text{In/TiO}_2/p\text{-CdTe}$. . 504
- Саченко А.В., Беляев А.Е., Пилипенко В.А., Петлицкая Т.В., Анищик В.А., Болтовец Н.С., Конакова Р.В., Кудрик Я.Я., Виноградов А.О., Шеремет В.Н.**
Токотенос по металлическим шунтам в омических контактах к $n^+\text{-Si}$ 509
- Mahajan A.M., Khairnar A.G., Thibeault B.J.**
Electrical properties of MOS capacitors formed by PEALD grown Al_2O_3 on silicon 514
- Бабичев А.В., Лазаренко А.А., Никитина Е.В., Пировов Е.В., Соболев М.С., Егоров А.Ю.**
Сверхширокий спектр электролюминесценции светодиодных гетероструктур на основе полупроводниковых твердых растворов GaPAsN 518
- Александров О.В.**
Модель поведения МОП структур при ионизирующем облучении 523

● **Изготовление, обработка, тестирование материалов и структур**

Яфаров Р.К.

Формирование встроенного потенциала в кристаллах кремния (100) при СВЧ плазменной микрообработке 529

Шемухин А.А., Балакшин Ю.В., Черныш В.С., Голубков С.А., Егоров Н.Н., Сидоров А.И.

Механизмы дефектообразования и рекристаллизации в пленках кремния на сапфире при ионном облучении . . 535

Клочко Н.П., Хрипунов Г.С., Волкова Н.Д., Копач В.Р., Момотенко А.В., Любов В.Н.

Структура и свойства электроосажденных пленок и пленочных композиций для прекурсоров халькопиритных и кестеритных солнечных элементов 539

Клочко Н.П., Хрипунов Г.С., Мягченко Ю.А., Мельничук Е.Е., Копач В.Р., Клепикова Е.С., Любов В.Н., Копач А.В.

Электроосажденные массивы оксида цинка с эффектом глаза ночной бабочки 549

Лотин А.А., Новодворский О.А., Рыльков В.В., Зуев Д.А., Храмова О.Д., Панков М.А., Аронзон Б.А., Семисалова А.С., Перов Н.С., Lashkul A., Lahderanta E., Панченко В.Я.

Свойства пленок $Zn_{1-x}Co_xO$, полученных методом импульсного лазерного осаждения с использованием скоростной сепарации осаждаемых частиц 556

Хандожко В.А., Кудринский З.Р., Ковалюк З.Д.

Влияние температурного отжига на качество слоистых монокристаллов InSe и характеристики гетеропереходов n -InSe p -InSe 564

Леньшин А.С., Середин П.В., Минаков Д.А., Кашкаров В.М., Агапов Б.Л., Домашевская Э.П., Кононова И.Е., Мошников В.А., Теребова Н.С., Шабанова И.Н.

Особенности формирования золь–гель методом компози-
тов $3d$ -металл/пористый кремний и их оптические свойства 570