

**ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К ЖУРНАЛУ
«ФИЗИКА И ТЕХНИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ»
Том 28 за 1994 г.**

| | Стр. |
|--|------|
| 1. Обзоры | 2245 |
| 2. Структура, механические и термические свойства полупроводников. (PACS 60) | 2245 |
| 2.1. Структура полупроводников, кристаллография. (PACS 61) | 2245 |
| 2.1.1. Аморфные, стеклообразные полупроводники. (PACS 61.43) | 2245 |
| 2.1.2. Дефекты в полупроводниках. (PACS 61.72) | 2246 |
| 2.1.3. Ионная имплантация. (PACS 61.72) | 2247 |
| 2.1.4. Радиационные дефекты. (PACS 61.80) | 2247 |
| 2.2. Фазовые равновесия и фазовые переходы. (PACS 64) | 2248 |
| 2.3. Диффузия. (PACS 66) | 2248 |
| 2.4. Структура поверхности, границ раздела, тонких пленок. (PACS 68) | 2249 |
| 3. Электронная структура, электрические, магнитные и оптические свойства полупроводников. (PACS 70) | 2250 |
| 3.1. Электронные состояния. (PACS 71) | 2250 |
| 3.1.1. Уровни дефектов и примесей. (PACS 71.55) | 2251 |
| 3.2. Транспортные явления. (PACS 72) | 2253 |
| 3.2.1. Генерация, рекомбинация, время жизни носителей заряда. (PACS 72.20Jv) | 2254 |
| 3.2.2. Фотопроводимость и фотовольтаический эффект. (PACS 72.40) | 2255 |
| 3.3. Электронная структура и электрические свойства поверхности, границ раздела и тонких пленок. (PACS 73) | 2256 |
| 3.3.1. Электронные состояния на поверхности, границах раздела и в системах с пониженной размерностью. (PACS 73.20) | 2257 |
| 3.3.2. Контактные явления. (PACS 73.30; 73.40) | 2258 |
| 3.3.3. Электронные транспортные явления в тонких пленках и в системах с пониженной размерностью. (PACS 73.50) | 2260 |
| 3.4. Магнитные свойства полупроводников, магнитные резонансы. (PACS 75; 76) | 2261 |
| 3.5. Оптические свойства полупроводников. Взаимодействие с различными видами излучений. (PACS 78) | 2261 |
| 3.5.1. Оптические свойства объемных материалов. (PACS 78.20) | 2262 |
| 3.5.2. Комбинированное рассеяние. (PACS 78.30) | 2262 |
| 3.5.3. Фотолюминесценция, излучательная рекомбинация. (PACS 78.55; 78.60) | 2263 |
| 3.5.4. Оптические свойства поверхности, границ раздела, тонких пленок. (PACS 78.66) | 2265 |

| | |
|---|------|
| 3.6. Эмиссия электронов и ионов. Ударная ионизация. Туннелирование. (PACS 79) | 2266 |
| 4. Получение и применение полупроводников. (PACS 80) | 2266 |
| 4.1. Методы получения, термообработка и травление полупроводников.(PACS 81) | 2266 |
| 4.2. Применение полупроводников, полупроводниковые приборы. (PACS 85) | 2268 |
| 4.3. Полупроводниковые лазеры. (PACS 42.55) | 2268 |
| 5. Персоналии. | 2269 |

1. Обзоры

| | |
|---|----------|
| Самокомпенсация электрически активных примесей собственными дефектами с полупроводника типа A^{IV}B^{VI}. (Обзор). В.И. Кайданов, С.А. Немов, Ю.И. Раич | 3, 369 |
| Водородоподобные возбуждения примесей переходных 3d-элементов в полупроводниках. (Обзор). В.И. Соколов | 4, 545 |
| Температурная зависимость сечения рассеяния света носителями тока. Обнаружение акустического плазмона. (Обзор). Б.Х. Байрамов, В.А. Войтенко, И.П. Ипатова, В.К. Негодуйко, В.В. Топоров | 6, 913 |
| Оптоэлектронные явления в дифосфиде цинка и германия. (Обзор). Ю.В. Рудь | 7, 1105 |
| Столетию со дня рождения Якова Ильича Френкеля посвящается. Самокомпенсация в полупроводниках. (Обзор). Н.В. Агринская, Т.В. Машовец | 9, 1505 |
| Омический контакт металл–полупроводник A^{III}B^V. Методы создания и свойства. (Обзор). Ю.А. Гольдберг | 10, 1681 |

2. Структура, механические и термические свойства полупроводников (PACS 60)

| | |
|--|----------|
| Низкочастотная электромеханическая релаксация в пьезополупроводниках. В.В. Свиридов, Н.П. Ярославцев | 6, 980 |
| Неустойчивость под действием термокапиллярного и термоэлектрического эффектов в жидких полупроводниках. Е.Д. Эйдельман | 9, 1535 |
| Влияние изотопной концентрации бора на скорость распространения звука в карбиде бора. Г.С. Каумидзе, Ш.Ш. Шавелашивили, В.Б. Чхиквешвили | 12, 2162 |

2.1. Структура полупроводников, кристаллография (PACS 61)

| | |
|--|----------|
| Исследование гетероструктуры InGaAs/GaAs (100) методом рентгеновской дифрактометрии высокого разрешения. Р.М. Имамов, А.А. Ломов, В.П. Сироченко, А.С. Игнатьев, В.Г. Мокеров, Г.З. Немцов, Ю.В. Федоров | 8, 1346 |
| Особенности спектральных характеристик мощных инжекционных гетеролазеров на основе четверных твердых растворов InGaAsP. Н.А. Пихтин, И.С. Тарасов, М.А. Иванов | 11, 1983 |

2.1.1. Аморфные, стеклообразные полупроводники (PACS 61.43)

| | |
|---|--------|
| Физические явления и их закономерности в тонких аморфных пленках фосфида галлия, возбужденных светом или пучками быстрых электронов. Д.А. Аронов, Х.И. Исаев, В.М. Рубинов, М. Туйчев | 2, 177 |
| Структурные особенности АФН пленок GaAs. Н. Абдуллаев | 3, 394 |
| Прогнозирование стабильности параметров тонкопленочных транзисторов на основе фундаментальных характеристик пленок a-Si : H. И.А. Попов, Л.Д. Назарова | 6, 975 |

| | |
|--|----------|
| Высокобористые соединения — фазы переменного состава. | |
| О.А. Голикова | 6, 1003 |
| Дефекты в аморфном кремнии, легированном бором. О.А. Голикова, Э.П. Домашевская, М.М. Казанин, Х.Ю. Мавлянов, В.А. Терехов | 7, 1223 |
| Псевдолегирование и отжиг аморфного гидрированного кремния. О.А. Голикова, М.М. Казанин, Х.Ю. Мавлянов | 8, 1329 |
| Аморфный гидрированный карбид кремния, полученный магнетронным реактивным распылением. Н.А. Рогачев, А.Н. Кузнецов, И.Н. Трапезникова, Е.И. Теруков, В.Е. Челноков | 8, 1375 |
| Псевдолегированный аморфный кремний как материал для мишеней видикона. О.А. Голикова, М.М. Казанин, И.Н. Петров | 9, 1589 |
| Возникновение двойных связей кремний-кремний в пленках $a\text{-Si : H}$, облученных неоном и углеродом при отжиге. А.Ф. Хохлов, Д.А. Павлов, А.И. Машин, Д.А. Хохлов | 10, 1750 |
| Влияние концентрации углерода на свойства структурной сетки в сплавах $a\text{-Si}_{1-x}\text{C}_x$: Н.А.М. Данишевский, И.Н. Трапезникова, Е.И. Теруков, М.Б. Цолов | 10, 1808 |
| Условия получения, структура и свойства гидрированных пленок аморфного углерода. В.А. Лигачев, А.И. Попов, С.Н. Стукач | 12, 2145 |

2.1.2. Дефекты в полупроводниках (PACS 61.72)

| | |
|---|---------|
| Перенос водорода в субмикронных слоях SiO_2 на Si. Ю.В. Горелкинский, Н.Н. Невинный, Е.А. Люц | 1, 41 |
| Применение размерно-квантованных структур для исследования дефектообразования на поверхности полупроводников. И.А. Карпович, А.В. Аншон, Н.В. Байдусь, Л.М. Батукова, Ю.А. Данилов, Б.Н. Звонков, С.М. Планкина | 1, 104 |
| Оптически индуцированная самокомпенсация халькогенов в кремнии. Н.Т. Багаев, А.А. Лебедев, Р.М. Мирсаатов, И.С. Половцев, А. Юсупов | 2, 213 |
| Самокомпенсация донорной примеси нейтральными комплексами в теллуриде свинца, легированном висмутом. Ю.И. Раевич, С.А. Немов, В.И. Прошин | 2, 271 |
| Самокомпенсация электрически активных примесей собственными дефектами в полупроводниках типа $\text{A}^{\text{IV}}\text{B}^{\text{VI}}$. (Обзор.). В.И. Кайданов, С.А. Немов, Ю.И. Раевич | 3, 369 |
| Классификация крупномасштабных примесных скоплений в кремнии, выращенном методом Чохральского и легированного бором. О.В. Астафьев, А.Н. Бузинин, А.И. Бувальцев, Д.И. Мурин, В.П. Калинушкин, М.Г. Плоппа | 3, 407 |
| Амфотерное поведение меди в фосфиде индия. Н.Н. Прибылов, С.И. Рембеза, А.А. Сустратов | 3, 467 |
| Крупномасштабные скопления электрически активных дефектов в монокристаллах арсенида галлия. В.А. Юрьев, В.П. Калинушкин, Д.И. Мурин | 4, 640 |
| Инверсия типа проводимости в пластически деформированных n -полупроводниках. Ю.В. Шикина, В.В. Шикин | 4, 675 |
| Фотоэлектрическая релаксационная спектроскопия глубоких уровней в монокристаллах CdS с заданными в процессе роста отклонениями от стехиометрии. О.Ф. Вывенко, И.А. Давыдов, А.П. Одринский, В.А. Теплицкий | 5, 721 |
| Термостимулированная проводимость в пластически деформированных кристаллах ZnS-Cu . М.Ф. Буланый, В.И. Клименко, А.В. Лихоша | 5, 778 |
| Влияние теплового отжига на фотоэлектрические свойства легированных бором пленок $a\text{-Si : H}$. И.А. Курова, А.Н. Лупачева, Н.В. Мелецко, Э.В. Ларина | 6, 1092 |
| Столетию со дня рождения Якова Ильича Френкеля посвящается. Самокомпенсация в полупроводниках. (Обзор). Н.В. Агринская, Т.В. Машовец | 9, 1505 |

| | | |
|---|-----|------|
| Индукционное ультразвуком преобразование DX-центров в AlGaAs : Si. А.Е. Беляев, Х.Ю. фон Барделебен, Е.И. Оборина, Ю.С. Рябченко, А.У. Савчук, М.Л. Фийе, М.К. Шейкман | 9, | 1544 |
| Исследование собственных дефектов в легированном теллуриде висмута электрофизическими методами. Т.Г. Абайдулина, М.К. Житинская, С.А. Немов, Ю.И. Равич | 9, | 1613 |
| Влияние контролируемого изменения собственных точечных дефектов и кислорода на оптические свойства сульфида кадмия. Н.К. Морозова, А.В. Морозов, И.А. Каретников, Л.Д. Назарова, Н.Д. Данилевич | 10, | 1699 |
| Равновесные позиции и пути миграции водорода в кристаллическом кремнии. З.М. Хакимов, А.П. Мухтаров, Ф.Т. Умарова, А.А. Левин | 10, | 1727 |
| Дефекты с глубокими уровнями, образующиеся при механической обработке поверхности и импульсной фотонной обработке кремния. В.И. Беляевский, Ю.А. Капустин, Г.К. Колокольникова | 11, | 1906 |
| Быстрая термическая диффузия цинка в гетероструктуру GaAs/Al _x Ga _{1-x} As/GaAs. В.Н. Абросимова, Л.Ф. Автюсян, А.Ф. Вяткин, Ю.В. Дубровский, А.Н. Пустовит | 11, | 2030 |
| Мелкие акцепторные центры, образующиеся при диффузии эрбия в кремний. О.В. Александров, В.В. Емцев, Д.С. Полоскин, Н.А. Соболев, Е.И. Шек | 11, | 2045 |

2.1.3. Ионная имплантация (PACS 61.72)

| | | |
|--|-----|------|
| Перераспределение бериллия в InSb и InAs при внедрении ионов и последующем отжиге. Г.Л. Курышев, А.М. Мясников, В.И. Ободников, Л.Н. Софонов, Г.С. Хрящев | 3, | 439 |
| Изучение природы глубоких центров в ионно-имплантированном фосфиде галлия. Г.И. Кольцов, С.Ю. Юрчук | 9, | 1661 |
| О температурной зависимости критической дозы аморфизации кремния при ионной имплантации. Г.А. Гусаков, А.П. Новиков, В.М. Анищик | 9, | 1672 |
| Возникновение двойных связей кремний-кремний в пленках a-Si : H, облученных неоном и углеродом при отжиге. А.Ф. Ходлов, Д.А. Павлов, А.И. Машин, Д.А. Ходлов | 10, | 1750 |

2.1.4. Радиационные дефекты (PACS 61.80)

| | | |
|--|----|-----|
| Уменьшение степени компенсации проводимости в эпитаксиальных слоях n-InP при облучении быстрыми электронами. Н.Б. Пышная, И.М. Тигиняну, В.В. Урсаки | 1, | 3 |
| Перенос водорода в субмикронных слоях SiO ₂ на Si. Ю.В. Горелкинский, Н.Н. Невинный, Е.А. Люц | 1, | 41 |
| Преобразование собственных и примесных дефектов в селениде свинца и твердых растворах на его основе лазерным излучением. С.В. Пляцко, Ю.С. Громовой, С.К. Кадышев, А.А. Климов | 1, | 138 |
| О влиянии спектра реакторных нейтронов на кинетику нейтронного легирования и выход трансмутационных примесей в германии. А.Г. Забородский, М.В. Алексеенко | 1, | 168 |
| Дефектообразование в ZnSe при облучении α -частицами. А.П. Окончников, Н.Н. Мельник | 2, | 221 |
| Характеристики электронно-облученных p-n-переходов в области лавинного пробоя. Ф.П. Коршунов, С.Б. Ластовский, И.Г. Марченко | 3, | 478 |
| Нейтрализация бора в кремнии высокотемпературным облучением ионами аргона. Г.А. Качурин, В.И. Ободников, В.Я. Принц, И.Е. Тысченко | 3, | 510 |
| О влиянии электронного пучка на энергетическое распределение локализованных состояний в аморфном нитриде кремния. В.А. Терехов, В.Н. Селезнев, Э.П. Домашевская | 4, | 636 |

| | | |
|---|-----|------|
| Влияние облучения электронами на электрофизические свойства сплавов $Pb_{1-x}Sn_xTe(In)$. Е.П. Скипетров, А.Н. Некрасов, А.Г. Хорош | 5, | 815 |
| Донорные центры в $Cz-Si$ с примесью магния, введенной методом ядерных трансмутаций. В.В. Емцев, Д.С. Полоскин, Н.А. Соболев, Е.И. Шек | 6, | 1084 |
| Эволюция пространственного распределения радиационных дефектов в неупорядоченных материалах. В.И. Артипов, И.А. Петрова, А.И. Руденко | 8, | 1365 |
| Энергетические уровни в кремнии, облученном быстрыми электронами. Локальные уровни в полосе энергий $E_c - 0.3 \div 0.5$ эВ. С.Е. Мальханов | 8, | 1431 |
| Исследование отжига радиационных дефектов в $n-SiC(6H)$, облученном тепловыми нейтронами. И.Г. Атабаев, М.С. Сайдов, Т.М. Салиев, Х.А. Шамуратов | 8, | 1455 |
| Глубокие уровни в моно- и поликристаллическом $ZnSe$, облученном электронами. А.П. Оконечников, Н.Н. Мельник | 8, | 1472 |
| Электрофизические и фотоэлектрические свойства $PbTe(Ga)$, облученным электронами. Е.П. Скипетров, А.Н. Некрасов, Д.В. Пелехов, Л.И. Рябова, В.И. Сидоров | 9, | 1626 |
| Влияние фотовозбуждения на эффективность дефектообразования при электронном облучении кремния. С.Н. Болдырев, В.Н. Мордкович, Н.М. Омельяновская, О.В. Феклисова, Н.А. Ярыкин | 10, | 1826 |
| Дефекты в $p-Si$, облученном при 77 К: энергетический спектр и кинетика отжига. Х.А. Абдуллин, Б.Н. Мукашев | 10, | 1831 |
| Радиационное введение дефектов Френкеля в идеальный кристалл. И.Р. Ентинзон, Г.Л. Шевченко, В.М. Огенько | 10, | 1863 |
| Электрофизические свойства пленок сульфида свинца, подвергнутых радиационным воздействиям. Р.Ф. Зайкина, С.П. Зимин, Ш.Ш. Сарсембиноев, Л.В. Бочкирев | 11, | 1916 |
| Особенности возникновения и свойства дефектов в n -кремнии после облучения и последующего термического отжига. П.В. Кучинский, В.М. Ломако, Л.Н. Шахлевич | 11, | 1928 |
| Влияние условий отжига на интенсивность фотолюминесценции в $Si : Er$. Н.А. Соболев, М.С. Бреслер, О.Б. Гусев, М.И. Макавийчук, Е.О. Паршин, Е.И. Шек | 11, | 1995 |
| Электрическая активность примесей в трансмутационно легированном германии. О.П. Ермолаев | 11, | 2021 |
| Быстрый термический отжиг полуизолирующего $GaAs$, облученного реакторными нейтронами. Т.Н. Зайцева, Н.Г. Колин, О.Л. Кухто, К.Н. Нарочный, А.И. Нойфех | 11, | 2041 |
| Исследование влияния радиационной и термической обработки на состояние центров золота в кремнии. Ш. Махкамов, Н.А. Турсунов, М. Ашурев, М. Маманова, С.В. Мартыченко | 12, | 2156 |
| Дефектообразование в кремнии, легированном золотом, при облучении низкоэнергетическими электронами. О.В. Феклисова, Е.Б. Якимов, Н.А. Ярыкин | 12, | 2179 |
| 2.2. Фазовые равновесия и фазовые переходы (PACS 64) | | |
| Исследование магнитной восприимчивости халькогенидов меди и серебра в области фазового перехода кристалл-расплав. В.М. Глазов, В.Б. Кольцов, А.С. Бурханов | 1, | 7 |
| 2.3. Диффузия (PACS 66) | | |
| Диффузионные профили марганца в кремнии с различным содержанием кислорода. К.П. Абдурахманов, Р.Ф. Витман, Г.С. Куликов, А.А. Лебедев, Ш.Б. Утамурадова, Ш.А. Юсурова | 1, | 86 |
| Амфотерное поведение меди в фосфиде индия. Н.Н. Прибылов, С.И. Рембеза, А.А. Сустретов | 3, | 467 |

| | | |
|--|-----|------|
| Некоторые особенности абсорбции кислорода пленками сульфида свинца. В.И. Левченко, Л.И. Постнова, В.В. Дикарева | 5, | 861 |
| Равновесные позиции и пути миграции водорода в кристаллическом кремнии. З.М. Хакимов, А.П. Мухтаров, Ф.Т. Умарова, А.А. Левин | 10, | 1727 |
| Определение энергии активации диффузии кислорода в пленках сульфида свинца. В.И. Левченко, Л.И. Постнова, В.В. Дикарева | 10, | 1843 |
| Быстрая термическая диффузия цинка в гетероструктуру GaAs/Al _x Ga _{1-x} As/GaAs. В.Н. Абросимова, Л.Ф. Аветисян, А.Ф. Вяткин, Ю.В. Дубровский, А.Н. Пустовит | 11, | 2030 |
| Мелкие акцепторные центры, образующиеся при диффузии эрбия в кремний. О.В. Александров, В.В. Емцев, Д.С. Полоскин, Н.А. Соболев, Е.И. Шек | 11, | 2045 |
| Электронно-лучевая диагностика приповерхностных квантово-размерных p-n-переходов в кремнии. А.Н. Андronов, Н.Т. Баграев, Е.Л. Клячкин, С.В. Робозеров, Н.С. Фараджев | 11, | 2049 |
| Низкотемпературная диффузия кадмия в p-CdTe: анализ профилей люминесценции и рентгеновского характеристического излучения. В.Н. Бабенцов, С.В. Клецкий, Н.И. Тарбаев | 12, | 2165 |
| 2.4. Структура поверхности, границ раздела, тонких пленок (PAC^S 68) | | |
| Физические явления и их закономерности в тонких аморфных пленках фосфида галлия, возбужденных светом или пучками быстрых электронов. Д.А. Аронов, Х.И. Исаев, В.М. Рубинов, М. Туйчев | 2, | 177 |
| Исследование взаимосвязи между условиями роста и качеством гетерограницы в СЛГС InP/In _{1-x} Ga _x As, выращенных жидкокристаллической эпитаксией. С.Д. Быстров, Ле Туан, С.В. Новиков, И.Г. Савельев | 2, | 298 |
| Жидкофазная эпитаксия на поверхностях Al _x Ga _{1-x} As, пассивированных в растворах сульфидов. В.Л. Беркович, В.М. Ланратов, Т.В. Львова, Г.А. Шакиашвили, В.П. Улин, Д. Паже . | 3, | 428 |
| Формирование массивов фасеток на вицинальных поверхностях GaAs (100) при молекулярно-пучковой эпитаксии. А.О. Голубок, Г.М. Гурьянов, Н.Н. Леденцов, В.Н. Петров, Ю.Б. Самсоненко, С.Я. Типисев, Г.Э. Цырлин | 3, | 515 |
| Выращивание квантово-размерных гетероструктур (In _x Ga _{1-x})As/GaAs методом осаждения "субмонослойных" напряженных слоев InAs. А.Ю. Егоров, А.Е. Жуков, П.С. Копьев, Н.Н. Леденцов, М.В. Максимов, В.М. Устинов | 4, | 604 |
| Электрофизические свойства гетероструктур InP-In ₂ S ₃ . Б.И. Сысоев, В.Д. Линник, С.А. Титов | 5, | 808 |
| Исследование закономерностей роста нанокристаллов CdS в силикатном стекле и в тонких пленках SiO ₂ на начальных стадиях фазового распада твердого раствора. С.А. Гуревич, А.И. Екимов, И.А. Кудрявцев, О.Г. Люблинская, А.В. Осинский, А.С. Усиков, Н.Н. Фалеев | 5, | 830 |
| Влияние условий термической обработки на морфологию поверхности арсенида галлия, выращенного на вицинальных подложках GaAs (100) методом молекулярно-пучковой эпитаксии. Н.Н. Леденцов, Г.М. Гурьянов, Г.З. Цырлин, В.Н. Петров, Ю.Б. Самсоненко, А.О. Голубок, С.Я. Типисев | 5, | 904 |
| К вопросу о механизме формирования пористого кремния. Г.К. Мороз, А.В. Жерзев | 6, | 949 |
| Интерфейсная люминесценция GaAs/GaAlAs-структур: связь с условиями формирования гетерограницы. В.Н. Бессолов, В.В. Евстропов, М.В. Лебедев, В.В. Россин | 6, | 1032 |
| Перспективы развития сублимационной эпитаксии карбида кремния. М.М. Аникин, А.Л. Сыркин, В.Е. Челноков | 7, | 1227 |

| | |
|---|----------|
| Молекулярно-пучковая эпитаксия квантово-размерных структур $Zn_{1-x}Cd_xSe/ZnSe$ на GaAs. Е.М. Дианов, А.М. Прогоров, П.А. Трубенко, Е.А. Щербаков | 7, 1278 |
| Оптические и электрические свойства слоев $a\text{-Si}_{1-x}\text{C}_x$: Н, перспективных для электрофотографических применений. В.Х. Кудоярова, Е.И. Теруков, И.Н. Трапезникова, Г.Н. Виолина, Н.В. Елькина Р.А. Кааваляускас | 8, 1310 |
| Исследование гетероструктуры InGaAs/GaAs (100) методом рентгеновской дифрактометрии высокого разрешения. Р.М. Имамов, А.А. Ломов, В.П. Сироченко, А.С. Игнатьев, В.Г. Мокеров, Г.З. Немцев, Ю.В. Федоров | 8, 1346 |
| Влияние условий осаждения на процесс формирования квантовых кластеров (In,Ga)As в матрице GaAs. А.Ю. Егоров, А.Е. Жуков, П.С. Копьев, Н.Н. Леденцов, М.В. Максимов, В.М. Устинов | 8, 1439 |
| Оптические свойства гетероструктур с квантовыми кластерами InGaAs-GaAs. Н.Н. Леденцов, В.М. Устинов, А.Ю. Егоров, А.Е. Жуков, М.В. Максимов, И.Г. Табатадзе, П.С. Копьев | 8, 1483 |
| Оптические фононы и упорядочение кристаллической решетки твердых растворов $In_xGa_{1-x}As$. А.М. Минтаиров, Д.М. Мазуренко, М.А. Синицын, Б.С. Яевич | 9, 1550 |
| Влияние изовалентной примеси сурьмы на образование электрически активных дефектов в $n\text{-GaAs}$, полученных жидкофазной эпитаксией из расплава висмута. В.А. Самойлов, Н.А. Якушева, В.Я. Принц | 9, 1617 |
| Дефекты с глубокими уровнями, образующиеся при механической обработке поверхности и импульсной фотонной обработке кремния. В.И. Беляевский, Ю.А. Капустин, Г.К. Колокольникова | 11, 1906 |
| Электронные свойства буферных слоев GaAs, полученных методом молекулярно-лучевой эпитаксии при температурах роста от 360 до 640 °С. К.С. Жураевлев, В.Я. Принц, Д.И. Лубышев, Б.Р. Семягин, В.П. Мигаль, А.М. Гилинский | 11, 1937 |
| Быстрая термическая диффузия цинка в гетероструктуру GaAs/ $Al_xGa_{1-x}As/GaAs$. В.Н. Абросимова, Л.Ф. Аветисян, А.Ф. Вяткин, Ю.В. Дубровский, А.Н. Пустовит | 11, 2030 |
| 3. Электронная структура, электрические, магнитные и оптические свойства полупроводников (PACS 70) | |

3.1. Электронные состояния (PACS 71)

| | |
|--|---------|
| Самообращение линий излучения свободных экситонов в моно-кристаллах. Г.П. Яблонский, Ю.П. Ракович, А.А. Гладышук | 4, 625 |
| Об энергетической щели между зоной проводимости и верхней зоной Хаббарда. Е.М. Гершензон, Ф.М. Исмагилова, Л.Б. Литвак-Горская | 4, 671 |
| Температурная зависимость сечения рассеяния света носителями тока. Обнаружение акустического плазмона. (Обзор). Б.Х. Байрамов, В.А. Войтенко, И.П. Ипатова, В.К. Негодуйко, В.В. Торопов | 6, 913 |
| Влияние теплового отжига на фотоэлектрические свойства легированных бором пленок $a\text{-Si}$: Н. И.А. Куроева, А.Н. Лупачева, Н.В. Мелешко, Э.В. Ларина | 6, 1092 |
| Зонная структура ромбических кристаллов CdSb, SnSb и In_2Se_3 при деформациях и молделирование сверхрешеток. Д.М. Берча, О.Б. Митин, И.М. Раренко, Б.Ю. Харталис, Берча А.И. | 7, 1249 |
| Псевдоленирование и отжиг аморфного гидрированного кремния. О.А. Голикова, М.М. Казанин, Х.Ю. Мавлянов | 8, 1329 |
| Подвижность электронов и плотность состояний в $a\text{-C}$: Н. О. Коньков, И.Н. Трапезникова, Е.И. Теруков | 8, 1406 |

Теория динамической электропроводности поликристаллических полупроводников и ее приложение к спектроскопии пограничных состояний. К.М. Доцканов

9, 1645

Оценка эффективного уменьшения ширины запрещенной зоны в сильно легированных слоях кремниевых структур. Т.Т. Мицаканов, Л.И. Поморцева, Д.Г. Яковлев

11, 1922

Сдвиги уровня Ферми и параметры электропереноса аморфного гидрированного кремния. Г.А. Голиков

11, 1965

Условия осаждения и спектр плотности состояний пленок $a\text{-Si}_{1-x}\text{C}_x : \text{H}$, полученных высокочастотным распылением. Н.Н. Смиркова, В.А. Филиков, В.А. Лигачев

12, 2109

3.1.1. Уровни дефектов и примесей (PACS 71.55)

Определение энергии ионизации глубокого акцепторного уровня в p^0 -слое $p\text{-}i\text{-}n$ -структуре на основе GaAs. А.В. Ильинский, А.Б. Куценко

1, 48

Преобразование собственных и примесных дефектов в селениде свинца и твердых растворах на его основе лазерным излучением. С.В. Пляцко, Ю.С. Громовой, С.К. Кадышев, А.А. Климов

1, 138

Энергетические уровни двойных акцепторов в кубических полупроводниках: сферическая модель. П.Е. Дышловенко, А.А. Копылов

1, 144

Метастабильные глубокие центры в монокристаллах $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$. Н.Т. Баграев, А. Юсупов

2, 198

Дефектрообразование в ZnSe при облучении α -частицами. А.П. Оконечников, Н.Н. Мельник

2, 221

Волновые функции и энергия связи дырки в основном состоянии акцепторов в алмазоподобных полупроводниках. И.А. Меркулов, А.В. Родина

2, 321

Амфотерное поведение меди в фосфиде индия. Н.Н. Прибылов, С.И. Рембеза, А.А. Сустретов

3, 467

Глубокие центры и сине-зеленая электролюминесценция в 4Н-SiC. М.М. Аникин, А.А. Лебедев, Н.К. Полетаев, А.М. Стрельчук, А.Л. Сыркин, В.Е. Челноков

3, 472

Роль полевых эффектов при определении концентрации термодорнов в кремнии методом DLTS. Б.А. Комаров, Ф.П. Коршунов, Л.И. Мурин

3, 498

Состояние примеси никеля в теллуриде кадмия. В.В. Слынько, П.И. Бабий, Р.В. Гамерник, Ю.П. Гнатенко

3, 506

Водородоподобные возбуждения примесей переходных 3d-элементов в полупроводниках. (Обзор). В.И. Соколов . .

4, 545

К вопросу о $\tilde{\sigma}$ -характере вакансии в кремнии. З.М. Хакимов, А.П. Мухтаров, А.А. Левин

4, 571

Изучение плотности глубоких состояний в пленках $a\text{-As}_2\text{Se}_3$ методом вольт-фарадовых характеристик. А.А. Симашевич, С.Д. Шутов

4, 611

О влиянии электронного пучка на энергетическое распределение локализованных состояний в аморфном нитриде кремния. В.А. Терехов, В.Н. Селезнев, Э.П. Домашевская

4, 636

Тип проводимости и глубокие центры захвата в кристаллах $\text{ZnS}_x\text{Se}_{1-x}$. А.В. Коваленко, Н.Д. Борисенко

4, 646

Новый бистабильный дефект с глубокими уровнями в $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ легированном Si. М.М. Соболев, И.В. Кочнев, М.И. Папенцов .

4, 663

Связь "дефектной" электролюминесценции в 6Н-SiC с глубокими центрами. А.Н. Андреев, М.М. Аникин, А.А. Лебедев, Н.К. Полетаев, А.М. Стрельчук, А.Л. Сыркин, В.Е. Челноков .

5, 729

Новый метастабильный центр в облученном GaAs. Т.И. Кольченко, В.М. Ломако

5, 857

| | | |
|--|-----|------|
| Влияние увлечения электронов фононами на термоэлектрические и термомагнитные эффекты в селениде ртути, легированном железом. И.Г. Кулев, И.И. Ляпилин, А.Т. Лончаков, И.М. Цидильковский | 6, | 937 |
| Параметры центра, связанного с примесью Al в 6H-SiC. Н.И. Кузнецов, А.П. Дмитриев, А.С. Фурман | 6, | 1010 |
| Об энергетических уровнях серы в кремнии. А.П. Мухтаров, Н.Т. Сулейманов, Д.С. Пулатова, З.М. Хакимов | 6, | 1015 |
| Обнаружение электронной ловушки при $E_c = 0.41$ эВ в InP : Fe методом термостимулированных токов. М.В. Калин, Н.Б. Пышная, И.М. Тигина | 7, | 1194 |
| Дефекты в аморфном кремнии, легированном бором. О.А. Голикова, Э.П. Домашевская, М.М. Казанин, Х.Ю. Мавлянов, В.А. Терехов | 7, | 1223 |
| Глубокие центры, обусловленные атомами Ge, в двойных гетероструктурах на основе AlGaAs. В.И. Гнатенко, Т.В. Торчинская | 8, | 1297 |
| Дефектно-примесный состав n-базы тиристоров из кремния. Н.В. Колесников, С.Е. Мальханов | 8, | 1403 |
| Энергетические уровни в кремнии, облученном быстрыми электронами. Локальные уровни в полосе энергий $E_c = 0.3 \div 0.5$ эВ. С.Е. Мальханов | 8, | 1431 |
| Новая модель для объяснения спектроскопических характеристик кислородных термодоноров в кремнии. Л.Ф. Макаренко | 8, | 1434 |
| Термостимулированная проводимость для двух взаимосвязанных уровней прилипания. Л.И. Филина, В.А. Маргулис | 8, | 1460 |
| Глубокие уровни в моно- и поликристаллическом ZnSe, облученном электронами. А.П. Оконечников, Н.Н. Мельник | 8, | 1472 |
| Столетию со дня рождения Якова Ильича Френкеля посвящается. Самокомпенсация в полупроводниках. (Обзор). Н.В. Агринская, Т.В. Машовец | 9, | 1505 |
| Индукционное ультразвуком преобразование DX-центров в AlGaAs : Si. А.Е. Беляев, Х.Ю. фон Барделебен, Е.И. Оборина, Ю.С. Рябченко, А.У. Саечук, М.Л. Фийе, М.К. Шейкман | 9, | 1544 |
| Влияние изовалентной примеси сурьмы на образование электрически активных дефектов в n-GaAs, полученных жидкокристаллической эпитаксией из расплава висмута. В.А. Самойлов, Н.А. Якушева, В.Я. Принц | 9, | 1617 |
| Изучение природы глубоких центров в ионно-имплантированном фосфиде галлия. Г.И. Кольцов, С.Ю. Юрчук | 9, | 1661 |
| Влияние контролируемого изменения собственных точечных дефектов и кислорода на оптические свойства сульфида кадмия. Н.К. Морозова, А.В. Морозов, И.А. Каретников, Л.Д. Назарова, Н.Д. Данилевич | 10, | 1699 |
| Равновесные позиции и пути миграции водорода в кристаллическом кремнии. З.М. Хакимов, А.П. Мухтаров, Ф.Т. Умарова, А.А. Левин | 10, | 1727 |
| Дефекты с глубокими уровнями, образующиеся при механической обработке поверхности и импульсной фотонной обработке кремния. В.И. Беллеский, Ю.А. Капустин, Г.К. Колокольникова | 11, | 1906 |
| Перезарядка глубоких уровней накопленными при инжекции неосновными носителями тока. А.А. Лебедев | 11, | 1980 |
| О захвате носителей на экранированном кулоновском центре. В.Г. Джакели | 12, | 2073 |
| Обнаружение центра с большой решеточной релаксацией в пластически деформированном сульфиде кадмия. О.Ф. Выденко, А.А. Истратов | 12, | 2105 |
| Исследование влияния радиационной и термической обработки на состояние центров золота в кремнии. Ш. Махкамов, Н.А. Турсунов, М. Ашурев, М. Маманова, С.В. Мартынченко | 12, | 2156 |

3.2. Транспортные явления (PACS 72)

| | |
|--|--------|
| Контактная эксклюзия в неоднородном электрическом поле. | |
| Случай цилиндрической геометрии образца. А.А. Акопян, | 1, 21 |
| С.А. Витусевич, В.К. Малютенко | |
| Фотомагнитоэлектрический эффект в эпитаксиальных слоях | |
| арсенида галлия при сопутствующем разогреве электронов | |
| интенсивным лазерным излучением. Е.В. Шатковский, | |
| Я.С. Верлинский | 1, 54 |
| Высокопроводящие слои микрокристаллического кремния <i>n</i> -типа | |
| проводимости для tandemных солнечных элементов на | |
| основе аморфного кремния: получение, структура, свойства | |
| и применение. К. Бенекинг, Г. Вагнер, М. Кольтер, Е.В. Куприянов, | |
| Д.А. Павлов, А.Ф. Хохлов | 1, 76 |
| Оптическое заряджение пористого кремния. А.В. Петрова, А.Г. Петрухин | 1, 82 |
| Электрические свойства пленок <i>a</i> -Si : Н (В), облученных | |
| мощными световыми импульсами. И.А. Куроха, А.Н. Лупачева, | |
| Н.В. Мелешко, Н.Н. Ормонт, Л.П. Авакянц | 1, 120 |
| Низкотемпературное переключение в PbTe : Ga под давлением. | |
| Б.А. Акимов, А.В. Албул, Е.В. Богданов, В.Ю. Ильин | 2, 232 |
| Исследование взаимосвязи между условиями роста и качеством | |
| гетерограницы в СЛГС InP/In _{1-x} Ga _x As, выращенных жидкофазной эпитаксией. С.Д. Быстров, Ле Туан, С.В. Новиков, | |
| И.Г. Савельев | 2, 298 |
| Некоторые свойства структур на основе пористого кремния, полученного методом окрашивающего травления. Е.В. Астрова, | |
| С.В. Белов, А.А. Лебедев | 2, 332 |
| Анизотропия проводимости, индуцированная электрическим | |
| полем, в кристаллах CdS. И.А. Дроздова, Н.Е. Корсунская, | |
| И.В. Маркевич | 2, 353 |
| Автосолитоны в антимониде индия. А.А. Степуренко | 3, 402 |
| Прыжковая проводимость в полумагнитном твердом растворе | |
| Hg _{1-x} Mn _x Te. Р.И. Баширов, В.А. Елизаров, Н.Ю. Матвеева | 3, 519 |
| Тепловые размерные эффекты в проводящих каналах конечной | |
| длины. Г. Гулямов, Ю.Г. Гуревич, Н. Закиров | 3, 522 |
| Винтовая неустойчивость тока <i>p</i> -Ge(Au) при высоких уровнях | |
| оптического возбуждения. Н.С. Абакарова, К.М. Алиев, | |
| Х.-М.О. Ибрагимов | 3, 529 |
| Об энергетической щели между зоной проводимости и верхней | |
| зоной Хаббарда. Е.М. Гершензон, Ф.М. Исмагилова, | |
| Л.Б. Литвак-Горская | 4, 671 |
| Влияние сильного СВЧ поля на вольт-амперную характеристику | |
| <i>p</i> - <i>n</i> -перехода с горячими носителями заряда. Г. Гулямов, | |
| К.Б. Умаров | 4, 686 |
| Обобщенная модель электропроводности поликристаллических | |
| полипроводников. К.М. Дошанов | 4, 692 |
| Размерный эффект в термоэдс многодолинных полупроводников. | |
| Н.А. Прима | 4, 706 |
| Термостимулированная проводимость в пластически деформированных кристаллах ZnS-Cu. М.Ф. Буланый, В.И. Клименко, | |
| А.В. Лихоша | 5, 778 |
| Исследования дрейфовой подвижности электронов в <i>a</i> -Si : Н, легированном фосфором. А.Г. Казанский, Д.Г. Яркин | 5, 891 |
| Автосолитоны в температурно-неоднородной плазме германия. | |
| К.М. Алиев, Р.И. Баширов, М.М. Гаджиалиев | 5, 900 |
| Влияние увлечения электронов фононами на термоэлектрические | |
| и термомагнитные эффекты в селениде ртути, легированном | |
| железом. И.Г. Кулеев, И.И. Ляпилин, А.Т. Лончаков, | |
| И.М. Цидильковский | 6, 937 |

| | | |
|---|-----|------|
| Изменения анизотропии рассеяния носителей тока в n -Si, возникающие в области комнатных температур под влиянием высокого гидростатического давления. П.И. Баранский, Е.Н. Видалко | 6, | 1064 |
| Влияние поверхностной проводимости на акустические и гальваномагнитные свойства высокоомного n -InSb при низких температурах. И.Л. Дричко, В.В. Попов | 6, | 1076 |
| Об электронной проводимости зеркально-симметричной неупорядоченной системы. А.Г. Мусеев, М.В. Энтин | 7, | 1282 |
| Автосолитоны в температурно-неоднородной плазме германия. К.М. Алиев, Р.И. Баширов, М.М. Гаджиалиев | 8, | 1371 |
| Магнитная восприимчивость и гальваномагнитные свойства полумагнитного полупроводника $Hg_{1-x}Mn_xTe_{1-y}Se_y$. К.Р. Крылов, Н.К. Леринман, А.И. Пономарев, Л.Д. Сабирзянова, Н.Г. Шелушинина, Н.П. Гавалешко, П.Д. Марьинчук | 8, | 1382 |
| Подвижность электронов и плотность состояний в a -C : Н. О.И. Коньков, И.Н. Трапезникова, Е.И. Теруков | 8, | 1406 |
| Баллистическая инъекция электронов с отрицательными эффективными массами. З.С. Грибников, А.Н. Коршак | 8, | 1445 |
| Термостимулированная проводимость для двух взаимосвязанных уровней прилипания. Л.И. Филина, В.А. Маргулис | 8, | 1460 |
| Влияние электрон-плазмонного рассеяния на транспортные характеристики горячих электронов в вырожденном GaAs. Т.Ю. Багаева, В.В. Попов, Т.И. Солодская | 8, | 1468 |
| Температурная зависимость дырочной термоэдс в бесщелевых полупроводниках $HgCdTe$ и $HgMnTe$. Н.Г. Шелушинина, Э.А. Нейфельд, Л.И. Доманская, Н.А. Городилов | 9, | 1595 |
| Исследование собственных дефектов в легированном теллуриде висмута электрофизическими методами. Т.Г. Абайдулина, М.К. Житинская, С.А. Немов, Ю.И. Равич | 9, | 1613 |
| Электрофизические и фотоэлектрические свойства $PbTe(Ga)$, облученного электронами. Е.П. Скунцов, А.Н. Некрасова, Д.В. Пелехов, Л.И. Рябова, [В.И. Сидоров] | 9, | 1626 |
| Теория динамической электропроводности поликристаллических полупроводников и ее применение к спектроскопии пограничных состояний. К.М. Доценко | 9, | 1645 |
| Длинноволновое инфракрасное излучение n -InSb в сильных электрических полях. В.К. Малютенко, О.М. Булащенко, А.Г. Колюх, В.А. Мороженко | 10, | 1720 |
| Высокотемпературные аномалии кинетических коэффициентов в селениде цинка, легированном медью. В.А. Касян, Д.Д. Недеогло, С.В. Опры | 10, | 1734 |
| Электрофизические свойства пленок сульфида свинца, подвергнутых радиационным воздействиям. Р.Ф. Зайкина, С.П. Зимин, Ш.Ш. Сарсембиноев, Л.В. Бочкирев | 11, | 1916 |
| Сдвиги уровня Ферми и параметры электропереноса аморфного гидрированного кремния. О.А. Голикова | 11, | 1965 |
| Электрические свойства твердых растворов $GaAlSb$ и $GaAlSbAs$. Т.И. Воронина, Б.Е. Джуртанов, Т.С. Лагунова, Ю.П. Яковлев | 11, | 2001 |
| Электрическая активность примесей в трансмутационно-легированном германии. О.П. Ермолаев | 11, | 2021 |
| 3.2.1. Генерация, рекомбинация, время жизни носителей заряда (PACS 72.20) | | |
| Влияние характера рассеяния на время жизни неосновных носителей заряда в кремнии, легированном гафием. В.С. Гарык | 2, | 228 |
| Процессы генерации, рекомбинации и ионизации в кристаллах кремния и германия: кинетика неравновесных носителей. Э.М. Шахвердиев, Э.А. Садыков | 3, | 424 |

| | | |
|---|-----|------|
| Инверсия типа проводимости в пластически деформированных n-полупроводниках. Ю.В. Шикина, В.Б. Шикин | 4, | 675 |
| Релаксация поперечного акустоэлектрического напряжения в эпитаксиальных структурах GaAs. И.В. Островский, С.В. Сайко, Р.К. Савкина | 5, | 796 |
| Низкочастотная электромеханическая релаксация в пьезополупроводниках. В.В. Свиридов, Н.П. Ярославцев | 6, | 980 |
| О некоторых особенностях генерационно-рекомбинационных процессов при облучении TlInSe₂. И.В. Алексеев | 7, | 1205 |
| Рекомбинационные волны в кремнии, легированном серой. М.К. Бахадырханов, У.Х. Курбанова | 8, | 1305 |
| К теории близнецовой рекомбинации в неупорядоченных органических полупроводниках. А.В. Плюгин | 9, | 1656 |
| Перезарядка глубоких уровней накопленными при инжеекции неосновными носителями тока. А.А. Лебедев | 11, | 1980 |
| Исследование рекомбинации неравновесных носителей заряда в эпитаксиальных структурах p-Cd_xHg_{1-x}Te/CdTe. П.А. Бородовский, А.Ф. Булдыгин, В.Г. Ремесник | 12, | 2099 |

3.2.2. Фотопроводимость и фотовольтаический эффект (PACS 72.40)

| | | |
|--|----|-----|
| Фотомагнитный эффект в эпитаксиальных слоях арсенида галлия при сопутствующем разогреве электронов интенсивным лазерным излучением. Е.В. Шатковский, Я.С. Верлинский | 1, | 54 |
| Метастабильные глубокие центры в монокристаллах Si_{1-x}Ge_x. Н.Т. Баграев, А. Юсупов | 2, | 198 |
| Оптически индуцированная самокомпенсация халькогенов в кремнии. Н.Т. Баграев, А.А. Лебедев, Р.М. Мирсаатов, И.С. Половцов, А. Юсупов | 2, | 213 |
| Светоуправляемые электрические поля в высокоомной МПМ структуре при наличии глубоких примесных уровней. И. Малые интенсивности. Б.И. Резников, Г.В. Царенков | 2, | 242 |
| Фотоэлектрические свойства поверхностно-барьерных Au-n-GaP структур на Si подложках. В.В. Естропов, Ю.В. Жилев, А.Л. Липко, М.Г. Мынбаева, Н. Назаров, Л.М. Федоров | 2, | 350 |
| Анизотропия проводимости, индуцированная электрическим полем, в кристаллах CdS. И.А. Дроздова, Н.Е. Корсунская, И.В. Маркевич | 2, | 353 |
| Низкочастотная осцилляции фототока в InP<Fe> в магнитном поле. С.В. Слободчиков, Х.М. Салихов, Г.Г. Ковалевская | 2, | 360 |
| Фотопроводимость Pb_{1-x}Sn_xTe(In) в миллиметровой области спектра. Ю.А. Абрамян, В.И. Гавриленко, З.Ф. Красильник, И.Н. Козлов, В.И. Сераго, В.И. Стafeев | 3, | 533 |
| Фотоэлектрическая релаксационная спектроскопия глубоких уровней в монокристаллах CdS с заданными в процессе роста отклонениями от стехиометрии. О.Ф. Выченко, И.А. Даудов, А.П. Одринский, В.А. Теплицкий | 5, | 721 |
| Фотопроводимость монокристаллов MnIn₂S₄. Н.Н. Нефтьев, А.Г. Рустамов, О.Б. Тагиев | 5, | 752 |
| Особенности фотопроводимости и фотомагнитного эффекта в эпитаксиальных слоях Mn_xHg_{1-x}Te при низких температурах. С.Г. Гасан-заде, И.П. Жадъко, Э.А. Зинченко, Н.В. Сочинский, Г.А. Шепельский | 5, | 802 |
| Исследование гетероструктур InP/InGaAs методом фотоэдс с использованием органической жидкости. А.В. Пащук, Т.А. Фурсенко | 5, | 826 |
| Светоуправляемые электрические поля в высокоомной МПМ структуре при наличии глубоких примесных уровней. 2. Большие интенсивности. Б.И. Резников, Г.В. Царенков | 5, | 867 |

| | |
|--|----------|
| Влияние теплового отжига на фотоэлектрические свойства легированных бором пленок $a\text{-Si}$: Н. И. А. Куроева, А. Н. Лупачева, Н. В. Мелешко, Э. В. Ларина | 6, 1092 |
| Оптоэлектронные явления в дифосфиде цинка и германия. (Обзор). Ю. В. Рудь | 7, 1105 |
| Фоточувствительные гетероструктуры собственныйный оксид-р- In_4Se_3 . В. Н. Катеринчук, М. З. Ковалюк, А. Д. Огородник, Ю. И. Жирко | 7, 1208 |
| Эффект вытягивания неосновных носителей в фоторезистивных кристаллах $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ с различным типом проводимости. А. И. Власенко, А. В. Любченко | 7, 1219 |
| Естественный фотоплеохроизм диодных структур из CuInSe_2 . И. В. Боднарь, А. А. Вайполин, В. Ю. Рудь, Ю. В. Рудь | 8, 1322 |
| Тонкая структура в спектрах фоточувствительности $n\text{-p-CdSiAs}_2$. В. Ю. Рудь, Ю. В. Рудь, М. Сергеинов | 8, 1354 |
| Электрофизические и фотоэлектрические свойства $\text{PbTe}(\text{Ga})$, облученного электронами. Е. П. Скипетров, А. Н. Некрасов, Д. В. Пелехов, Л. И. Рябова, В. И. Сидоров | 9, 1626 |
| Некоторые фотоэлектрические свойства поликристаллических пленок тиогаллата кадмия. В. Т. Мак, А. А. Ибрагим | 10, 1714 |
| Оптические свойства монокристаллов CuAlSe_2 и диодных структур на их основе. И. В. Боднарь, В. Ю. Рудь, Ю. В. Рудь | 10, 1755 |
| Оптические свойства монокристаллов $\text{CuIn}_{0.95}\text{Ga}_{0.05}\text{Se}_2$. И. В. Боднарь, А. А. Вайполин, И. К. Полушкина, В. Ю. Рудь, Ю. В. Рудь | 10, 1763 |
| Амбиполярная диффузия и амбиполярный дрейф носителей заряда в пленках CuInSe_2 . Н. Н. Белевич, Г. И. Маковецкий | 10, 1782 |
| Фоточувствительные поликристаллические пленки компенсированного теллурида свинца PbTe : Cl, Te_{ex} . И. Б. Захарова, Т. И. Зубкова, С. А. Немов, О. В. Рабизо, В. Н. Выдрик | 10, 1802 |
| Фотоэлектрические свойства структур $p\text{-GaAs}/n\text{-Ge}$ в линейно полризованном излучении. Б. В. Жиляев, Н. Назаров, В. Ю. Рудь, Ю. В. Рудь, Л. М. Федоров | 10, 1820 |
| Влияние нетермализованных электронов на фотопроводимость гетероструктур $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$ при циклотронном резонансе. Н. А. Мордовец, И. Н. Котельников | 11, 1960 |
| Отрицательная фотопроводимость в пленках $n\text{-InSb}$. Ю. А. Никольский | 11, 1972 |
| Фотоотклик $p\text{-n}$ -структур на основе InSb при освещении излучением CO_2 -лазера. С. Ашмонтас, И. Градаускас, К. Науджюс, Э. Ширмулис | 11, 1975 |
| Фотоэлектрические свойства поверхностно-барьерных структур $\text{In}/p\text{-CuGaS}_2$. И. В. Боднарь, В. Ю. Рудь, Ю. В. Рудь | 11, 2007 |
| Фотовольтаический эффект в структурах $\text{In}/p\text{-AgGaS}_2$. В. Ю. Рудь, Ю. В. Рудь, И. В. Боднарь | 11, 2014 |
| Гетеропереходы $\text{InSe}-\text{In}_4\text{Se}_3$ с полосой фоточувствительности 1.0–1.8. В. Н. Катеринчук, З. Д. Ковалюк, А. Д. Огородник | 12, 2096 |
| Фотопроводимость и ударная ионизация в стеклообразных пленках TlAsSe_2 . В. А. Васильев, М. Е. Кумеков, М. А. Тагирджсанов, Е. И. Теруков | 12, 2123 |
| Фотовольтаические свойства оптического гетероконтакта $\text{InSe}/\text{CuAlS}_2$. И. В. Боднарь, В. Ю. Рудь, Ю. В. Рудь | 12, 2129 |
| 3.3. Электронная структура и электрические свойства поверхности, границ раздела и тонких пленок (PACS 73) | |
| Поверхностная проводимость и релаксация емкости границ зерен в бикристаллах $n\text{-Ge}$. Н. И. Бочкирева | 2, 290 |
| Тепловые размерные эффекты в проводящих каналах конечной длины. Г. Гулямов, Ю. Г. Гуревич, Н. Закиров | 3, 522 |

3.3.1. Электронные состояния на поверхности, границах раздела и в системах с пониженной размерностью (PACS 73.20)

| | | |
|--|-----|------|
| Взаимодействие поверхностных состояний с уровнями размерного квантования в электрическом поле. М.М. Врубель | 1, | 60 |
| Осцилляции Шубникова-де-Гааза в неоднородном двумерном электронном газе. С.Д. Быстров, А.М. Крещук, Ле Туан, С.В. Новиков, Т.А. Полянская, И.Г. Савельев, А.Я. Шик | 1, | 91 |
| Применение размерно-квантованных структур для исследования дефектообразования на поверхности полупроводников. И.А. Карпович, А.В. Аншон, Н.В. Байдусь, Л.М. Батукова, Ю.А. Данилов, Б.Н. Звонков, С.М. Планкина | 1, | 104 |
| Поверхностная емкость полупроводника с глубокой легирующей примесью (на примере p - $6H$ -SiC)(B). Л.Б. Елфимов, П.А. Иванов | 1, | 161 |
| Влияние гидрогенизации на фотолюминесценцию структур GaAs/AlGaAs с квантовыми ямами. Ю.А. Бумай, Б.С. Яевич, М.А. Синицын, А.Г. Ульяшин, Н.В. Шлопак, В.Ф. Воронин | 2, | 276 |
| Об энергетической диаграмме классических варизонных сверхрешеток. В.Г. Савицкий, Б.С. Соколовский | 2, | 356 |
| Оптические и электрические свойства пористого кремния. Е.В. Астрова, А.А. Лебедев, А.Д. Ременюк, Ю.В. Рудь | 3, | 493 |
| Электрофизические свойства поверхностей PbTe и (PbSn)Te. А.М. Яфясов | 4, | 619 |
| Электронный парамагнитный резонанс в пористом кремнии. Е.С. Демидов, В.Г. Шенгуров, Н.Е. Демидова | 4, | 701 |
| Электронный спектр двух- и трехмерных квантовых ям на основе узкощелевых полупроводников. Б.Г. Идлис, М.Ш. Усманов . | 5, | 767 |
| Статические характеристики псевдоморфного селективно-легированного полевого транзистора. А.С. Игнатьев, В.Э. Каминский, В.Б. Копылов, Г.З. Немцев | 5, | 790 |
| Электронные свойства поверхности карбида кремния ромбоэдрической модификации 15R. С.Ф. Авраменко, В.В. Вайнберг, Е.Ф. Венгер, С.И. Кириллова, В.С. Киселев, В.Е. Примаченко, В.А. Чернобай | 6, | 989 |
| Влияние поверхностной проводимости на акустические и гальваномагнитные свойства высокоомного n -InSb при низких температурах. И.Л. Дричко, В.В. Попов | 6, | 1076 |
| Температурные исследования фотолюминесценции структур $In_xGa_{1-x}As/GaAs$ с квантовыми ямами. М.В. Каракецева, А.С. Игнатьев, В.Г. Мокеров, Г.З. Немцев, В.А. Страхов, Н.Г. Яременко | 7, | 1211 |
| Об особенностях горячей фотолюминесценции в асимметричной квантовой яме. А.Ю. Добин, В.И. Перель | 7, | 1243 |
| Теория контактного поля в барьерной структуре металл-полупроводниковая сверхрешетка. Д.Н. Бычковский, О.В. Константинов | 7, | 1257 |
| Влияние примесного рассеяния на когерентные процессы в трехъядернойnanoструктуре. В.Ф. Елесин, Ю.В. Копаев, Л.А. Опенев, А.И. Подливаев | 8, | 1334 |
| Модель для описания взаимодействия электронных волн с гетерограницами в GaAs/AlAs (001). С.Н. Гриляев, Г.Ф. Караваев, В.Н. Чернышов | 8, | 1393 |
| Изучение динамической проводимости поверхностной двумерной сверхрешетки на GaAs/AlGaAs бесконтактным СВЧ методом в магнитном поле. А.Ф. Булдыгин, Л.И. Магарилл, И.А. Панаев, С.А. Студеникин, П.П. Вильмс, Н.В. Коваленко | 9, | 1562 |
| Дефекты с глубокими уровнями, образующиеся при механической обработке поверхности и импульсной фотонной обработке кремния. В.И. Белянский, Ю.А. Капустин, Г.К. Колокольникова | 11, | 1906 |

"Эффект резервуара" при термической делокализации носителей

заряда у межфазной границы кремний-окисел. Е.И. Гольдман,
А.Г. Ждан, А.Н. Пономарев 11, 1947

Границные условия для волновой функции модели Кейна и
спин-орбитальное смешивание на гетерогранице. М.В. Кисин 12, 2076

3.3.2. Контактные явления (PACS 73.30; 73.40)

| | | |
|--|----|-----|
| Определение энергии ионизации глубокого акцепторного уровня в p^0 -слое $p-i-n$ -структуре на основе GaAs. А.В. Ильинский, А.Б. Куценко | 1, | 48 |
| Влияние магнитного поля на характеристики тонкопленочных электролюминесцентных структур с собственной памятью на основе ZnS : Mn. Н.А. Власенко, Ю.Г. Семенов, А.Е. Беляев, А.И. Белецкий, Л.И. Велигуря, Я.Ф. Кононец, Н.В. Шевченко | 1, | 69 |
| Квазистационарная емкость контакта металл-халькогенидный стеклообразный полупроводник ($Al-As_2Se_3$). А.А. Симашкевич, С.Д. Шутов | 1, | 133 |
| Стационарное распределение поля и пространственного заряда в объеме i -слоя $p-i-n$ -структуре на основе GaAs. А.В. Ильинский, А.Б. Куценко, М.Б. Мельников | 1, | 150 |
| Фоточувствительность и наведенный фотоплеохроизм двухба- рьерных структур Au- n -GaP/ p -Si. Ю.В. Жиляев, Д. Мелебаев, Н. Назаров, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь | 2, | 208 |
| Механизм токопереноса в диодных структурах на основе n -GaP с напыленным палладием. С.В. Слободчиков, Х.М. Салихов, Б.Е. Саморуков, Е.В. Руссу, Г.Г. Ковалевская | 2, | 237 |
| Светоуправляемые электрические поля в высокоомной МПМ структуре при наличии глубоких примесных уровней. I. Малые интенсивности. Б.И. Резников, Г.В. Царенков | 2, | 242 |
| Вольтфарадные характеристики тунNELЬНО-тонких МДП струк- тур кремний фторид кальция-золото, выращенных методом молеулярно-лучевой эпитаксии. Х.К. Альварес, Л.С. Берман, В.А. Боревич, И.В. Грехов, И.Н. Каримов, Н.С. Соколов, А.Ф. Шулекин | 2, | 346 |
| Особенности собирания неравновесных носителей заряда, гене- рированных электронным потоком в структурах на основе a -Si : H и a -Si : C : H. В.Г. Голубев, Л.Е. Морозова, А.Б. Певцов, Н.А. Феоктистов, В.Ю. Флоринский | 3, | 449 |
| Фотоэлектрические свойства поверхности-барьерных Au- n -GaP структур на Si подложках. В.В. Естропов, Ю.В. Жиляев, А.Л. Липко, М.Г. Мишбаева, Н. Назаров, Л.М. Федоров | 2, | 350 |
| Токовая спектроскопия глубоких центров в $p-n$ -структурах со встроенным полем на основе 6H-SiC. М.М. Аникин, Н.И. Кузнецов, А.А. Лебедев, Н.С. Савкина, А.Л. Сыркин, В.Е. Челноков | 3, | 456 |
| Фотодиоды с барьером Шоттки на основе GaP, GaP_xAs_{1-x} и GaAs для УФ и видимого диапазонов спектра. В.И. Стafeев, И.Д. Анисимова | 3, | 461 |
| Характеристики электронно-облученных $p-n$ -переходов в обла- сти лавинного пробоя. Ф.П. Коршунов, С.Б. Ластовский, И.Г. Марченко | 3, | 478 |
| Эффект переключения на границе раздела полупроводник- полупроводник. В.В. Углынец, А.К. Федотов | 4, | 594 |
| Изучение плотности глубоких состояний в пленках a - As_2Se_3 методом вольт-фарадных характеристик. А.А. Симашевич, С.Д. Шутов | 4, | 611 |
| Электрофизические свойства поверхностей PbTe и $(PbSn)Te$. А.М. Яфясов | 4, | 619 |
| Температурная зависимость туннельного тока через МТДП структурку. В.Н. Добровольский, Г.К. Нинидзе, В.Н. Петрусенко | 4, | 651 |

| | | |
|--|----|------|
| Влияние сильного СВЧ поля на вольт-амперную характеристику р-п-перехода с горячими носителями зарядами. Г. Гулямов, К.Б. Умаров | 4, | 686 |
| Прохождение электронов через потенциальные барьеры в высокочастотных полях. Е.И. Голант, А.Б. Пашковский, А.С. Тагер | 5, | 740 |
| Эффекты релаксации области пространственного заряда полупроводника при термостимулированной деполяризации МДП структур. А.Г. Ждан, Ю.В. Маркин | 5, | 756 |
| Изменения электрофизических параметров систем Si-SiO₂. В.М. Масловский, Ю.А. Климов, Н.С. Самсонов, Е.В. Симанович | 5, | 772 |
| Электрофизические свойства гетероструктур InP-In₂S₃. Б.И. Сысоев, В.Д. Линник, С.А. Титов | 5, | 808 |
| Некоторые особенности абсорбции кислорода пленками сульфида свинца. В.И. Левченко, Л.И. Постнова, В.В. Дикарева | 5, | 861 |
| Светоуправляемые электрические поля в высокоомной МПМ структуре при наличии глубоких примесных уровней. 2. Большие интенсивности. Б.И. Резников, Г.В. Царенков | 5, | 867 |
| Ограниченный пространственным зарядом баллистический транспорт электронов со сложными законами дисперсии. З.С. Грибников | 5, | 880 |
| Прохождение электронов через двухбарьерные резонансно-тунNELьные структуры в высокочастотных полях. Е.И. Голант, А.Б. Пашковский | 6, | 954 |
| Многозначные распределения электронов по долинам в многослойных структурах и р-п-переходах. З.С. Грибников, А.Н. Коршак | 6, | 963 |
| Туннельно-рекомбинационные токи в неидеальных гетероструктурах InGaP/InP. М.В. Каракеевцева, В.А. Страхов, Н.Г. Яременко | 6, | 1027 |
| Оптоэлектронные явления в дифосфиде цинка и германия. (Обзор). Ю.В. Рудь | 7, | 1105 |
| Диодные структуры Pd-р-GaP(Mn): электрические и фотоэлектрические характеристики и влияние на них водорода. С.В. Слободчиков, Г.Г. Ковалевская, М.М. Мередов, Е.В. Руссы, Х.М. Салихов | 7, | 1155 |
| Полевой транзистор на основе 6H-SiC: температурная зависимость проводимости n-канала. П.А. Иванов | 7, | 1161 |
| Зарядовые свойства МОП структуры Al-SiO₂-n-6H-SiC (0001)Si. П.А. Иванов, А.О. Константинов, В.Н. Пантелейев, Т.П. Самсонова, В.Е. Челноков | 7, | 1172 |
| Фотоиндукционное смещение области пространственного заряда в р-i-п-структуратах на основе GaAs. А.В. Ильинский, А.Б. Куценко, М.Б. Мельников | 7, | 1180 |
| Низковольтные неустойчивости тока в длинных образцах AlGaAs/GaAs под действием импульсных и СВЧ полей. В.И. Борисов, С.Г. Дмитриев, В.Е. Любченко, Б.К. Медведев, В.Г. Мокеров, К.И. Спиридовонов | 7, | 1199 |
| Фоточувствительные гетероструктуры собственный оксид-р-In₄Se₃. В.Н. Катеринчук, М.З. Ковалюк, А.Д. Огородник, Ю.И. Жирко | 7, | 1208 |
| Эпитаксиальные слои и р-п-переходы, полученные методом сублимации в системе с электронным нагревом. М.М. Аникин, А.А. Лебедев, М.Г. Растигаяева, А.М. Стрельчук, А.Л. Сыркин, В.Е. Челноков | 7, | 1231 |
| Влияние примесного рассеяния на когерентные процессы в трехъямнойnanoструктуре. В.Ф. Елесин, Ю.В. Копаев, Л.А. Опенов, А.И. Подливаев | 8, | 1334 |
| Модель для описания взаимодействия электронных волн с гетерограницами в GaAs/AlAs (001). С.Н. Гриняев, Г.Ф. Караваев, В.Н. Чернышов | 8, | 1393 |

Вольт-амперные характеристики полупроводниковых структур сферической геометрии с антизапорными контактами.

А.А. Акопян, В.К. Малютенко, Г.И. Тесленко

8, 1478

Релаксация емкости туннельно-тонких МДП структур кремний-фторид кальция-золота, выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии. Х.К. Альварес, Л.С. Берман, И.Н. Каримов

8, 1488

Эффект отрицательной емкости в гетероструктурах. А.П. Болтаев, Т.М. Бурбаев, Г.А. Клюжная, В.А. Курбатов, Н.А. Пенин

9, 1569

Омический контакт металл-полупроводник $A^{III}B^V$. Методы создания и свойства. (Обзор). Ю.А. Гольдберг

10, 1681

Электрические свойства гетеропереходов 3C-SiC/Si. А.С. Зубрилов

10, 1742

Электролюминесценция 6H-SiC p-n-структур, легированных алюминием. А.А. Лебедев, Н.К. Полетаев, М.Г. Растигегаева, Н.С. Саекина

10, 1769

Светоуправляемые электрические поля в высокоомной МПМ структуре при наличии глубоких примесных уровней. 3. Влияние энергии примесного уровня. Б.И. Резников, Г.В. Царенков

10, 1788

Вольт-амперные характеристики структур с дельта-легированием оловом вицинальных граней GaAs. В.И. Кадушкин, В.А. Кульбачинский, Е.В. Богданов, А.П. Сеничкин

11, 1889

Электрофизические свойства перехода металл-ленгмюровская пленка фторированного полимера-сульфид кадмия. П.А. Тодуа, Д.В. Роде

11, 1896

"Эффект резервуара" при термической делокализации носителей заряда у межфазной границы кремний-окисел. Е.И. Гольдман, А.Г. Ждан, А.Н. Пономарев

11, 1947

Фотоотклик p-n-структур на основе InSb при освещении излучением CO₂-лазера. С. Ашмонтас, И. Градаускас, К. Науджюс, Э. Ширмулис

11, 1975

Перезарядка глубоких уровней накопленными при инжеекции неосновными носителями тока. А.А. Лебедев

11, 1980

Фотоэлектрические свойства поверхностно-барьерных структур In/p-CuGaS₂. И.В. Бодnarь, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь

12, 2129

Фотовольтаический эффект в структурах In/p-AgGaS₂. В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь, И.В. Бодnarь

11, 2014

Влияние отжига в водороде и ионизирующей радиации на электрофизические параметры границы Si-SiO₂: эксперимент и модели. А.М. Емельянов, В.В. Голубев

12, 2086

Фотовольтаические свойства оптического гетероконтакта InSe/CuAlS₂. И.В. Бодnarь, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь

12, 2129

3.3.3. Электронные транспортные явления в тонких пленках и в системах с пониженной размерностью (PACS 73.50)

Осцилляции Шубникова-де-Гааза в неоднородном двумерном электронном газе. С.Д. Быстров, А.М. Крещук, Ле Туан, С.В. Новиков, Т.А. Полянская, И.Г. Савельев, А.Я. Шик

1, 91

Теория термоэлектрических явлений в условиях некорректности температурного приближения. Ю.Г. Гуревич, Г.Н. Логвинов, О.Ю. Титов

1, 113

Электрические свойства пленок a-Si : H (B), облученных мощными световыми импульсами. И.А. Куррова, А.Н. Лупачева, Н.Б. Мелешко, Н.Н. Ормонт, Л.П. Авакянц

1, 120

Поверхностная проводимость и релаксация емкости границ зерен в бикристаллах n-Ge. Н.И. Бочкарёва

2, 290

Квантовые нити с управляемой шириной проводящего канала на основе гетероструктур In_{0.53}Ga_{0.47}As/InP. С.В. Дроздов,

| | | |
|---|-----|------|
| <i>Г.Д. Кипшидзе, А.М. Крещук, М.М. Кулагина, С.В. Новиков, И.Г. Савельева</i> | 2, | 302 |
| Исследование квазибаллистической неустойчивости в структурах из InP. Г.Ф. Караваев, Е.А. Ткаченко, Е.В. Уйманов | 3, | 416 |
| Подавление электрон-фононного взаимодействия в квантующем магнитном поле. О.В. Кубис, М.В. Энтин | 4, | 584 |
| Прохождение электронов через потенциальные барьеры в высокочастотных полях. Е.И. Голант, А.Б. Пашковский, А.С. Тагер | 5, | 740 |
| Время жизни квазистационарного состояния электрона в двухбарье- рной гетероструктуре. В.Д. Дымников, О.В. Константинов | 5, | 844 |
| Нестационарный перенос горячих электронов в квантовых проводниках с рассеянием на полярных оптических фонах при низких температурах. В.М. Осадчий | 5, | 908 |
| Прохождение электронов через двухбарьерные резонансно- тунNELьные структуры в высокочастотных полях. Е.И. Го- лант, А.Б. Пашковский | 6, | 954 |
| Влияние поверхности проводимости на акустические и галь- ваномагнитные свойства высокоомного n-InSb при низких температурах. И.Л. Дричко, В.В. Попов | 6, | 1076 |
| Изучение динамической проводимости поверхности двумер- ной сверхрешетки на GaAs/AlGaAs бесконтактным СВЧ методом в магнитном поле. А.Ф. Булдыгин, Л.И. Магарилл, И.А. Панаев, С.А. Студеникин, П.П. Вильмс, Н.В. Коваленко | 9, | 1562 |
| Исследование методом Монте-Карло нестационарного переноса горячих электронов в квантовых проводниках. В.М. Осадчий | 9, | 1636 |
| Фотоэлектрические свойства структур p-GaAs/n-Ge в линейно поляризованном излучении. О.В. Жиляев, Н. Назаров, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь, Л.М. Федоров | 10, | 1820 |
| Влияние электрического поля на коэффициент резонансного прохождения в двухбарьерных квантовых структурах. М.М. Врубель, В.М. Борзцов | 10, | 1852 |
| Баллистические токи в тонких полупроводниковых пленках. Н.З. Вагидов, З.С. Грибников, А.Н. Коршак | 11, | 1873 |
| Последовательная эмиссия оптических фонаров баллистически- ми электронами в гетероструктурах с одиночным барьером. Ю.В. Дубровский, И.А. Ларкин, С.В. Морозов, Ю.Н. Ханин, Т.Г. Андерссон | 11, | 2036 |
| Исследование рекомбинации неравновесных носителей заря- да в эпитаксиальных структурах p-Cd_xHg_{1-x}Te/CdTe СВЧ-методом. П.А. Бородовский, А.Ф. Булдыгин, В.Г. Ремесник | 12, | 2099 |
| Проводимость и оптические свойства периодических структур a-Si : H/a-SiN_x : H. Д.И. Биленко, Ю.Н. Галишникова, Э.А. Жаркова, О.Ю. Колдобнова, Е.И. Хасина | 12, | 2171 |
| 3.4. Магнитные свойства полупроводников, магнитные резонансы (PACS 75; 76) | | |
| Исследование магнитной восприимчивости халькогенидов меди и серебра в области фазового перехода кристалл-расплав. Б.М. Глазов, В.Б. Кольцов, А.С. Бурханов | 1, | 7 |
| Влияние магнитного поля на характеристики тонкопленочных электролюминесцентных структур с собственной памятью на основе ZnS : Mn. Н.А. Власенко, Ю.Г. Семенов, А.Е. Беляев, А.И. Белецкий, Л.И. Велигуря, Я.Ф. Кононец, Н.В. Шевченко | 1, | 69 |
| Электронный парамагнитный резонанс в пористом кремнии. Е.С. Демидов, В.Г. Шенгурев, Н.Е. Демидова | 4, | 70 |
| Катодoluminesценция CdTe : Fe. В.С. Вавилов, Р.Р. Реззанов М.В. Чукичев | 5, | 817 |
| Магнитная восприимчивость и гальваномагнитные свойства по- лумагнитного полупроводника Hg_{1-x}Mn_xTe_{1-y}Se_y. К.Р. Кры- лов, Н.К. Леринман, А.И. Пономарев, Л.Д. Сабирзянова, Н.Г. Шелушинина, Н.П. Гавалешко, П.Д. Марьянчук | 8, | 1382 |

3.5. Оптические свойства полупроводников. Взаимодействие с различными выдами излучений (PACS 78)

| | | |
|--|-----|------|
| Оптическое зарядение пористого кремния. А.В. Петров, А.Г. Петрухин | 1, | 82 |
| Нелинейное распространение световых импульсов в волноводах из стеклообразных полупроводников. В.И. Архипов, Е.В. Емельянова | 10, | 1776 |
| | | |
| 3.5.1. Оптические свойства объемных материалов (PACS 78.20) | | |
| Фоточувствительность и наведенный фотоплеохроизм двухбарьерных структур Au-n-GaP/p-Si. Ю.В. Жиляев, Д. Мелебаев, Н. Назаров, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь | 2, | 208 |
| Некоторые свойства структур на основе пористого кремния, полученного методом окрашивающего травления. Е.В. Астрова, С.В. Белоу, А.А. Лебедев | 2, | 332 |
| Классификация крупномасштабных примесных скоплений в кремнии, выращенном методом Чохральского и легированного бором. О.В. Астафьев, А.Н. Бузынин, А.И. Бувальцев, Д.И. Мурин, В.П. Калинушкин, М.Г. Плотта | 3, | 407 |
| Крупномасштабные скопления электрически активных дефектов в монокристаллах арсенида галлия. В.А. Юрьев, В.П. Калинушкин, Д.И. Мурин | 4, | 640 |
| Нелинейное поглощение света в сильно легированном n-InP вблизи края фундаментального поглощения. С.А. Быстрикович, Р.Г. Запорожченко, В.Л. Малевич, Ф.В. Карпушенко, Г.В. Синицын, И.А. Уткин | 6, | 1020 |
| Фотоотражение полуизолирующего GaAs при $\hbar\omega \lesssim E_g$. А.Н. Пихтин, М.Т. Тодоров | 6, | 1068 |
| Оптоэлектронные явления в дифосфиде цинка и германия. (Обзор). Ю.В. Рудь | 7, | 1105 |
| Изучение эпитаксиальных структур GaAs методом акустомоделиации отражения света. О.А. Коротченков | 7, | 1149 |
| Влияние контролируемого изменения собственных точечных дефектов и кислорода на оптические свойства сульфида кадмия. Н.К. Морозова, А.В. Морозов, И.А. Картников, Л.Д. Назарова, Н.Д. Данилевич | 10, | 1699 |
| Оптические свойства монокристаллов CuAlSe ₂ и диодных структур на их основе. И.В. Боднарь, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь | 10, | 1755 |
| Оптические свойства монокристаллов CuIn _{0.95} Ga _{0.05} Se ₂ . И.В. Боднарь, А.А. Вайполн, И.К. Полушкина, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь | 10, | 1763 |
| Об оптической активности полупроводниковых кристаллов CdSnAs ₂ и CdGeP ₂ . Р.К. Карымшаков | 11, | 1884 |
| Влияние неоднородного распределения оптически активных центров на спектры поглощения. А.А. Лебедев | 12, | 2120 |
| | | |
| 3.5.2. Комбинационное рассеяние (PACS 78.30) | | |
| Анализ инфракрасных спектров сплавов a-SiN _x :H с использованием индукционной модели. Б.Г. Будагян, А.А. Айвазов, Д.А. Стрятилев, В.Х. Кудоярова | 5, | 781 |
| Температурная зависимость сечения рассеяния света носителями тока. Обнаружение акустического плазмена. (Обзор). Б.Х. Байрамов, В.А. Войтенко, И.П. Ипатова, В.К. Негодуйко, В.В. Торопов | 6, | 913 |
| Оптические и электрические свойства слоев a-Si _{1-x} C _x :H, перспективных для электрофотографических применений. В.Х. Кудоярова, Е.И. Теруков, И.Н. Трапезникова, Г.Н. Виолина, Н.В. Елькина Р.А. Кавалаускас | 8, | 1310 |

Оптические фононы и упорядочение кристаллической решетки твердых растворов $In_xGa_{1-x}As$. А.М. Минтаиров, Д.М. Мазуренко, М.А. Синицын, Б.С. Яевич

9, 1550

Усиленное комбинационное рассеяние света в пористом кремнии.

А.В. Андрианов, Л.В. Беляков, Д.Н. Горячев, Д.И. Ковалев, О.М. Сресели, И.Д. Ярошацкий, Б.Я. Авербух

12, 2202

3.5.3. Фотолюминесценция, излучательная рекомбинация (PACS 78.55; 78.60)

Фотолюминесценция нелегированного полуизолирующего арсенида галлия, термообработанного при избыточном давлении паров мышьяка. Чao Чень, В.А. Быковский, М.И. Тарасик

1, 35

Влияние магнитного поля на характеристики тонкопленочных электролюминесцентных структур с собственной памятью на основе $ZnS : Mn$. Н.А. Власенко, Ю.Г. Семенов, А.Е. Белев, А.И. Белецкий, Л.И. Велигуря, Я.Ф. Кононец, Н.В. Шевченко

1, 69

О рекомбинации носителей заряда в пористом кремнии. П.К. Каширков, В.Ю. Тимошенко, Е.А. Константинова, С.А. Петрова

1, 100

Ширина экситонной линии низкотемпературной фотолюминесценции структур $In_xGa_{1-x}As/GaAs$ с одиночными квантовыми ямами. А.В. Игнатьев, М.В. Каракеевцева, В.Г. Мокерев, Г.З. Немцов, В.А. Стражов, Н.Г. Яременко

1, 125

Люминесценция множественных квантовых ям $GaAs/Al_xGa_{1-x}As$ в структурах для инфракрасных фотоприемников. Б.Р. Варданян, Р.Р. Резванов, М.В. Чукичев, А.Э. Юнович

2, 259

Влияние гидрогенизации на фотолюминесценцию структур $GaAs/AlGaAs$ с квантовыми ямами. Ю.А. Бумай, Б.С. Яевич, М.А. Синицын, А.Г. Ульяшин, Н.В. Шлопак, В.Ф. Воронин

2, 276

Характер температурной и токовой зависимости интенсивности краевой инжекционной электролюминесценции SiC $p-n$ -структур. М.М. Аникин, А.М. Стрельчук, А.Л. Сыркин, В.Е. Челноков, А.Е. Черенков

2, 284

Влияние метастабильных состояний на формирование стационарных спектров фотолюминесценции n - $GaAs$. В.В. Криволапчук, Н.К. Полетаев, Л.М. Федоров

2, 310

О зависимости положения максимума электролюминесценции в диодах на основе $6H-SiC$ от плотности прямого тока. М.М. Аникин, Н.И. Кузнецов, А.А. Лебедев, Н.К. Полетаев, А.М. Стрельчук, А.Л. Сыркин, В.Е. Челноков

3, 443

Токовая спектроскопия глубоких центров в $p-n$ -структурных со встроенным полем на основе $6H-SiC$. М.М. Аникин, Н.И. Кузнецов, А.А. Лебедев, Н.С. Савкина, А.Л. Сыркин, В.Е. Челноков

3, 456

Глубокие центры и сине-зеленая электролюминесценция в $4H-SiC$. М.М. Аникин, А.А. Лебедев, Н.К. Полетаев, А.М. Стрельчук, А.Л. Сыркин, В.Е. Челноков

3, 472

Кинетика затухания и возрастания фотолюминесценции пористого кремния под действием непрерывного лазерного излучения. К.С. Журавлев, Н.П. Степина, Т.С. Шамирзаев, Э.Ю. Бучин, Н.Е. Мокроусов

3, 482

Фотолюминесценция кремневодородных пленок. Е.В. Астрова, С.В. Белов, А.А. Лебедев, Б.Б. Логинов, А.Д. Ременюк, Ю.В. Рудь

3, 488

Исследование квантово-размерных гетероструктур методом спектроскопии селективного возбуждения люминесценции. М.В. Максимова, С.В. Иванов, П.С. Копьев, Н.Н. Леденцов, Б.Я. Мельцер, И.Г. Табатадзе, М.В. Степанов, В.М. Устинов

4, 597

Самообращение линий излучения свободных экситонов в моно-кристаллах. Г.П. Яблонский, Ю.П. Ракович, А.А. Гладышук

4, 625

Спектры электролюминесценции варизонных структур $Cd_xHg_{1-x}Te/CdTe$ при $T = 300$ К. С.С. Болгов, Б.Р. Варданян, В.К. Малютенко, В.И. Пипа, А.П. Савченко, А.Э. Юнович

4, 658

| | | |
|--|-----|------|
| Связь "дефектной" электролюминесценции в 6H-SiC с глубокими центрами. А.Н. Андреев, М.М. Анкин, А.А. Лебедев, Н.К. Полетаев, А.М. Стрельчук, А.Л. Сыркин, В.Е. Челноков | 5, | 729 |
| Катодолюминесценция CdTe : Fe. В.С. Вавилов, Р.Р. Резванов, М.В. Чукичев | 5, | 897 |
| Интерфейсная люминесценция GaAs/GaAlAs-структур: связь с условиями формирования гетерограницы. В.Н. Бессолов, В.В. Евстропов, М.В. Лебедев, В.В. Россин | 6, | 1032 |
| Пространственная неоднородность краевой люминесценции в эпитаксиальных слоях SiC-6H. Я.В. Морозенко | 6, | 1042 |
| Оптические исследования GaAs/AlAs структур с изолированными кластерами GaAs, выращенных на поверхности с высокими индексами Миллера. М.В. Максимов, А.Ю. Егоров, А.Е. Жуков, С.В. Иванов, П.С. Копьев, Н.Н. Леденцов, Б.Я. Мельцер, И.Г. Табатадзе, В.М. Устинов | 6, | 1046 |
| Рекомбинация в области гетероперехода N-n-GaSb/GaInAsSb. А.А. Андаслаева, А.Н. Именков, Н.И. Колчанова, А.А. Попов, Ю.П. Яковлев | 6, | 1055 |
| Температурные исследования фотолюминесценции структур In _x Ga _{1-x} As/GaAs с квантовыми ямами. М.В. Каракеевцева, А.С. Игнатьев, В.Г. Мокеров, Г.З. Немцев, В.А. Стратов, Н.Г. Яременко | 7, | 1211 |
| Излучательная рекомбинация в гетероструктура на основе GaInAsSb предельного состава. А.А. Попов | 7, | 1235 |
| Об особенностях горячей фотолюминесценции в асимметричной квантовой яме. А.Ю. Добин, В.И. Перель | 7, | 1243 |
| К теории формы линии и анизотропии линейной поляризации горячей фотолюминесценции в p-GaAs. И.А. Меркулов, А.В. Родина | 7, | 1268 |
| Инфракрасная спектроскопия и фотолюминесцентные свойства пленок пористого кремния: влияние режимов формирования. А.И. Белогородова, В.А. Караванский, А.Н. Образцов | 8, | 1424 |
| Влияние условий осаждения на процесс формирования квантовых кластеров (In,Ga)As в матрице GaAs. А.Ю. Егоров, А.Е. Жуков, П.С. Копьев, Н.Н. Леденцов, М.В. Максимов, В.М. Устинов | 8, | 1439 |
| Оптические свойства гетероструктур с квантовыми кластерами InGaAs-GaAs. Н.Н. Леденцов, В.М. Устинов, А.Ю. Егоров, А.Е. Жуков, М.В. Максимов, И.Г. Табатадзе, П.С. Копьев | 8, | 1483 |
| Квантовый выход электролюминесценции в p-n-структурах типа GaInAsSb/GaSb и AlGaAsSb/GaInAsSb. М.С. Юнусов, Ю.Ю. Абдурахманов, Е.В. Обгедков, Б.Л. Оксенгендлер, А.А. Патмахов | 9, | 1576 |
| Поверхностная ультрафиолетовая фотолюминесценция кристаллов карбида кремния. А.М. Данишевский, А.Ю. Рогачев, В.Е. Челноков | 9, | 1583 |
| Создание и исследование оптических свойств квантовых проволок InGaAs/GaAs. Н.А. Берть, С.А. Гуревич, Л.Г. Гладышева, С.О. Когновецкий, С.И. Кохановский, И.В. Кочнев, С.И. Нестеров, В.И. Скопина, В.Б. Смирницкий, В.В. Траеников, С.И. Трошков, А.С. Усиков | 9, | 1605 |
| Спектры катодолюминесценции монокристаллов ZnIn ₂ S ₄ . В.Ф. Житар, А.И. Мачуга, Е.Д. Арама | 9, | 1668 |
| Длинноволновое инфракрасное излучение n-InSb в сильных электрических полях. В.К. Малятенко, О.М. Булашенко, А.Г. Коллют, В.А. Мороженко | 10, | 1720 |
| Оптические свойства монокристаллов CuAlSe ₂ и диодных структур на их основе. И.В. Боднарь, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь | 10, | 1755 |
| Оптические свойства монокристаллов CuIn _{0.95} Ga _{0.05} Se ₂ . И.В. Боднарь, А.А. Вайполин, И.К. Полушкина, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь | 10, | 1763 |

| | | |
|--|-----|------|
| Электролюминесценция 6H-SiC p-n-структур, легированных алюминием. А.А. Лебедев, Н.К. Полетаев, М.Г. Растегаева, Н.С. Савкина | 10, | 1769 |
| Фотолюминесценция гетероструктуры $(\text{SiC})_{1-x}(\text{AlN})_x\text{-SiC}$. Ю.Н. Эмиров, Г.К. Сафаралиев, С.А. Ашурбеков, М.К. Курбанов | 11, | 1991 |
| Влияние условий отжига на интенсивность фотолюминесценции в Si : Er. Н.А. Соболев, М.С. Бреслер, О.Б. Гусев, М.И. Макаевчук, Е.О. Паршин, Е.И. Шек | 11, | 1995 |
| Фотоэлектрические свойства поверхностно-барьерных структур In/p-CuGaS ₂ . И.В. Боднарь, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь | 11, | 2007 |
| Тепловые процессы в светодиодных гетероструктурах на основе GaInAsSb. Н.М. Колчанова, А.А. Попов, Г.А. Сукач, А.Б. Богословская | 12, | 2065 |
| Форма примесных полос люминесценции и смешивание фононов и плазмонов. В.С. Вавилов, А.А. Клюканов, М.В. Чукичев, О.М. Шаповал, А.З. Аваадех, Р.Р. Резванов | 12, | 2134 |
| Усиленное комбинированное рассеяние света в пористом кремнии. А.В. Андрианов, Л.В. Беляков, Д.Н. Горячев, Д.И. Ковалев, О.М. Сресели, И.Д. Ярошецкий, Б.Я. Авербух | 12, | 2202 |
| 3.5.4. Оптические свойства поверхности, границ раздела, тонких пленок (PACS 78.66) | | |
| Наведенная поляризационная фоточувствительность в гетероструктурах n-GaP/p-Si. А. Беркелиев, Ю.В. Жиляев, Н. Назаров, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь | 1, | 14 |
| Кинетика затухания и возрастания фотолюминесценции пористого кремния под действием непрерывного лазерного излучения. К.С. Журавлев, Н.П. Степина, Т.С. Шамираев, Э.Ю. Бучин, Н.Е. Мокроусов | 3, | 482 |
| Фотолюминесценция кремневодородных пленок. Е.В. Астрова, С.В. Белов, А.А. Лебедев, Б.Б. Логинов, А.Д. Ременюк, Ю.В. Рудь | 3, | 488 |
| Оптические и электрические свойства пористого кремния. Е.В. Астрова, А.А. Лебедев, А.Д. Ременюк, Ю.В. Рудь | 3, | 493 |
| Исследование квантово-размерных гетероструктур методом спектроскопии селективного возбуждения люминесценции. М.В. Максимова, С.В. Иванов, П.С. Копьев, Н.Н. Леденцов, Б.Я. Мельцер, И.Г. Табатадзе, М.В. Степанов, В.М. Устинов | 4, | 597 |
| Внутризонное поглощение света в тонкой полупроводниковой пленке при рассеянии на потенциалах нулевого радиуса. Э.П. Синявский, Е.Ю. Сафонов, Е.Ю. Канаровский | 4, | 681 |
| Интерфейсная люминесценция GaAs/GaAlAs-структур: связь с условиями формирования гетерограницы. В.Н. Бессолов, В.В. Евстропов, М.В. Лебедев, В.В. Россин | 6, | 1032 |
| Оптические исследования GaAs/AlAs структур с изолированными кластерами GaAs, выращенных на поверхности с высокими индексами Миллера. М.В. Максимов, А.Ю. Егоров, А.Е. Жуков, С.В. Иванов, П.С. Копьев, Н.Н. Леденцов, Б.Я. Мельцер, И.Г. Табатадзе, В.М. Устинов | 6, | 1046 |
| Рекомбинация в области гетероперехода N-n-GaSb/GaInAsSb. А.А. Андаспаева, А.Н. Именков, Н.И. Колчанова, А.А. Попов, Ю.П. Яковлев | 6, | 1055 |
| Температурные исследования фотолюминесценции структур $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}$ с квантовыми ямами. М.В. Каракеевцева, А.В. Игнатьев, В.Г. Мокеров, Г.З. Немцев, В.А. Страхов, Н.Г. Яременко | 7, | 1211 |
| Об особенностях горячей фотолюминесценции в асимметричной квантовой яме. А.Ю. Добин, В.И. Перель | 7, | 1243 |
| Молекулярно-пучковая эпитаксия квантово-размерных структур $\text{Zn}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Se}/\text{ZnSe}$ на GaAs. Е.М. Дианов, А.М. Прохоров, П.А. Трубенко, Е.А. Щербаков | 7, | 1278 |

| | |
|--|----------|
| Инфракрасная спектроскопия и фотолюминесцентные свойства пленок пористого кремния: влияние режимов формирования. А.И. Белогоротова, В.А. Караванский, А.Н. Образцов . . . | 8, 1424 |
| Влияние условий осаждения на процесс формирования квантовых кластеров (In _x Ga _{1-x})As в матрице GaAs. А.Ю. Егоров, А.Е. Жуков, П.С. Копьев, Н.Н. Леденцов, М.В. Максимов, В.М. Устинов . . . | 8, 1439 |
| Оптические свойства гетероструктур с квантовыми кластерами InGaAs-GaAs. Н.Н. Леденцов, В.М. Устинов, А.Ю. Егоров, А.Е. Жуков, М.В. Максимов, И.Г. Табатадзе, П.С. Копьев . . . | 8, 1483 |
| Поверхностная ультрафиолетовая фотолюминесценция кристаллов карбида кремния. А.М. Данишевский, А.Ю. Рогачев, В.Е. Челноков . . . | 9, 1583 |
| Создание и исследование оптических свойств квантовых проволок InGaAs/GaAs. Н.А. Берт, С.А. Гуревич, Л.Г. Гладышева, С.О. Когновицкий, С.И. Кохановский, И.В. Кочнев, С.И. Нестеров, В.И. Скопина, В.Б. Смирницкий, В.В. Травников, С.И. Трошков, А.С. Усиков . . . | 9, 1605 |
| Спектры поверхности фотоэдс n-GaAs (100). А.Л. Мусатов, В.Г. Мокеров, А.А. Пахомов, В.Ю. Санкович . . . | 10, 1857 |
| Оптическое пропускание композитных пленок SiO ₂ /Si, полученных методом лазерного напыления. Г.А. Варданян, П.Г. Петросян, Л.Н. Григорян . . . | 11, 1901 |
| Влияние нетермализованных электронов на фотопроводимость гетероструктур GaAs/AlGaAs при циклотронном резонансе. Н.А. Мордовец, И.Н. Котельников . . . | 11, 1960 |
| Условия осаждения и спектр плотности состояний пленок a-Si _{1-x} C _x : Н.Н. Свиркова, В.А. Филиков, В.А. Лигачев . . . | 12, 2109 |
| Влияние неоднородного распределения оптически активных центров на спектры поглощения. А.А. Лебедев . . . | 12, 2120 |
| Условия получения, структура и свойства гидрированных пленок аморфного углерода. В.А. Лигачев, А.И. Попов, С.Н. Стукач . | 12, 2145 |
| Проводимость и оптические свойства периодических структур a-Si : H/a-SiN _x : Н.Д.И. Биленко, Ю.Н. Галишникова, Э.А. Жаркова, О.Ю. Колдобанова, Е.И. Хасина . . . | 12, 2171 |
| Поглощение света дырками в квантовых ямах. А.Г. Петров, А.Я. Шик . . . | 12, 2185 |

3.6. Эмиссия электронов и ионов

Ударная ионизация (PACS 79).

| | |
|--|----------|
| Ударная ионизация в неоднородно разогретых n ⁺ -p- и p ⁺ -n- переходах. В.Н. Добровольский, И.Е. Пальцев . . . | 2, 266 |
| Влияние электрического поля на коэффициент резонансного прохождения в двухбарьерных квантовых структурах. М.М. Врубель, В.М. Борзцов . . . | 10, 1852 |
| Последовательная эмиссия оптических фононов баллистически-ми электронами в гетероструктурах с одиночным барьером. Ю.В. Дубровский, И.А. Ларкин, С.В. Морозов, Ю.Н. Ханин, Т.Г. Андерссон . . . | 11, 2036 |
| Фотопроводимость и ударная ионизация в стеклообразных пленках TlAsSe ₂ . В.А. Васильев, М.Е. Кумеков, М.А. Тагирджанов . | 12, 2123 |

4. Получение и применение полупроводников (PACS 80)

4.1. Методы получения, термообработка и травление полупроводников (PACS 81)

| | |
|--|-------|
| Фотолюминесценция нелегированного полуизолирующего арсенида галлия, термообработанного при избыточном давлении паров мышьяка. Чao Чень, В.А. Быковский, М.И. Тарасик . | 1, 35 |
| Высокопроводящие слои микрокристаллического кремния n-типа проводимости для tandemных солнечных элементов на | |

| | |
|---|----------|
| основе аморфного кремния: получение, структура, свойства и применение. К. Бенекинг, Г. Вагнер, М. Колттер, Е.В. Куприянов, Д.А. Павлов, А.Ф. Хохлов | 76 |
| Некоторые свойства структур на основе пористого кремния, полученного методом окрашивающего травления. Е.В. Астрова, С.В. Белов, А.А. Лебедев | 2, 332 |
| Пассивация кристаллического карбида кремния в водородной плазме. А.О. Константинов, Н.С. Константинова, О.И. Коньков, Е.И. Теруков, П.А. Иванов | 2, 342 |
| Жидкофазная эпитаксия на поверхностях $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$, пассивированных в растворах сульфида. В.Л. Беркович, В.М. Лантратов, Т.С. Льярова, Г.А. Шакиашвили, В.П. Улин, Д. Паже | 3, 428 |
| Приготовление пленок $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ методом парофазной эпитаксии HgTe на подложках CdTe с последующей взаимной диффузией. В.С. Барабин, Ю.Г. Сидоров, В.Г. Ремесник, С.И. Чикичев, И.Е. Нис | 4, 577 |
| Влияние различных методов обработки на состояние поверхности 6H-SiC (0001). А.Н. Андреев, М.М. Анкин, А.Л. Сыркин, В.Е. Челноков | 4, 630 |
| Некоторые особенности абсорбции кислорода пленками сульфида свинца. В.И. Леещенко, Л.И. Постнова, В.В. Дикарева | 5, 861 |
| Влияние условий термической обработки на морфологию поверхности арсенида галлия, выращенного на вициальных подложках GaAs (100) методом молекулярно-пучковой эпитаксии. Н.Н. Леденцов, Г.М. Гурьянов, Г.З. Цырлин, В.Н. Петров, Ю.Б. Самсоненко, А.О. Голубок, С.Я. Типисев | 5, 904 |
| Метод очистки карбида кремния в условиях высокого вакуума. А.Н. Андреев, М.М. Анкин, А.Л. Сыркин, В.Е. Челноков | 6, 998 |
| Перспективы развития сублимационной эпитаксии карбида кремния. М.М. Анкин, А.Л. Сыркин, В.Е. Челноков | 7, 1227 |
| Эпитаксиальные слои и $p-n$ -переходы, полученные методом сублимации в системе с электронным нагревом. М.М. Анкин, А.А. Лебедев, М.Г. Растворова, А.М. Стрельчук, А.Л. Сыркин, В.Е. Челноков | 7, 1231 |
| Псевдолегирование и отжиг аморфного гидрированного кремния. О.А. Голикова, М.М. Казанин, Х.Ю. Маелянов | 8, 1329 |
| Аморфный гидрированный карбид кремния, полученный магнетронным реактивным распылением. Н.А. Рогачев, А.Н. Кузнецов, И.Н. Трапезникова, Е.И. Теруков, В.Е. Челноков | 8, 1375 |
| Неустойчивость под действием термокапиллярного и термоэлектрического эффектов в жидких полупроводниках. Е.Д. Эйдельман | 9, 1535 |
| Омический контакт металл-полупроводник $\text{Al}^{\text{III}}\text{B}^{\text{V}}$. Методы создания и свойства. (Обзор). Ю.А. Гольдберг | 10, 1681 |
| Возникновение двойных связей кремний-кремний в пленках $a\text{-Si : H}$, облученных неоном и углеродом при отжиге. А.Ф. Хохлов, Д.А. Павлов, А.И. Машин, Д.А. Хохлов | 10, 1750 |
| Фоточувствительные поликристаллические пленки компенсированного теллурида свинца $\text{PbTe : Cl, Te}_{\text{ex}}$. И.Б. Захарова, Т.И. Зубкова, С.А. Немов, О.В. Рабизо, В.Н. Выдрик | 10, 1802 |
| О некоторых особенностях кристаллизации SiC из газовой фазы на подложку методом сублимации. А.С. Бакин, С.И. Дорожкин, Ю.М. Таиров | 10, 1849 |
| Оптическое пропускание композитных пленок SiO_2/Si , полученных методом лазерного напыления. Г.А. Варданян, П.Г. Петросян, Л.Н. Григорян | 11, 1901 |
| Фотолюминесценция гетероструктуры $(\text{SiC})_{1-x}(\text{AlN})_x-\text{SiC}$. Ю.Н. Эмиров, Г.К. Сафаралиев, С.А. Ашурбеков, М.К. Курбанов | 11, 1991 |

Влияние условий отжига на интенсивность фотолюминесценции в Si : Ег. Н.А. Соболев, М.С. Бреслер, О.Б. Гусев, М.И. Макавийчук, Е.О. Паршин, Е.И. Шек

11, 1995

Влияние отжига в водороде и ионизирующей радиации на электрофизические параметры границы Si-SiO₂: эксперимент и модели. А.М. Емельянов, В.В. Голубев

12, 2086

4.2. Применение полупроводников, полупроводниковые приборы (PACS 85)

Высокопроводящие слои микрокристаллического кремния n-типа проводимости для tandemных солнечных элементов на основе аморфного кремния: получение, структура, свойства и применение. К. Бенекинг, Г. Вагнер, М. Колльтер, Е.В. Куприянов, Д.А. Павлов, А.Ф. Хохлов

1, 76

Поведение AlGaAs/GaAs фотодиодов при облучении "мягким" ионизирующим излучением. В.М. Андреев, В.С. Калиновский, В.Р. Ларионов, Е.О. Стругова, В.Д. Румянцев

2, 338

О зависимости положения максимума электролюминесценции в диодах на основе 6H-SiC от плотности прямого тока. М.М. Анкин, Н.И. Кузнецов, А.А. Лебедев, Н.К. Полетаев, А.М. Стрельчук, А.Л. Сыркин, В.Е. Челноков

3, 443

Фотодиоды с барьером Шоттки на основе GaP, GaP_xAs_{1-x} и GaAs для УФ и видимого диапазонов спектра. В.И. Стafeев, И.Д. Anисимова

3, 461

Статические характеристики псевдоморфного селективно-легированного полевого транзистора. А.С. Игнатьев, В.Э. Каминский, В.Б. Копылов, Г.З. Немцев

5, 790

Прогнозирование стабильности параметров тонкопленочных транзисторов на основе фундаментальных характеристик пленок a-Si : Н. И.А. Попов, Л.Д. Назарова

6, 975

К вопросу об эффекте Бриджмена. В.Г. Охрем

6, 1097

Диодистор на основе эпитаксиальных слоев SiC-6H выращенных методом сублимации в открытой ростовой системе. А.Н. Андреев, П.А. Иванов, А.М. Стрельчук, Н.С. Саекина, В.Е. Челноков, И.Р. Шапошников

7, 1192

Тиристоры на основе карбида кремния: некоторые особенности приборов и оценка возможных параметров. А.Н. Андреев, Ф.М. Снегов, А.М. Стрельчук, В.Е. Челноков

7, 1287

Простая модель оже-транзистора. Е.В. Остроумова, А.А. Рогачев

8, 1411

Вольт-амперные характеристики полупроводниковых структур сферической геометрии с антизапорными контактами. А.А. Акопян, В.К. Малютенко, Г.И. Тесленко

8, 1478

Квантовый выход электролюминесценции в p-n-структуратах типа GaInAsSb/GaSb и AlGaAsSb/GaInAsSb. М.С. Юнусов, Ю.Ю. Абдурахманов, Е.В. Обзедков, Б.Л. Оксенгендлер, А.А. Патмаков

9, 1576

Псевдолегированный аморфный кремний как материал для мишней видеокона. О.А. Голикова, М.М. Казанин, И.Н. Петров

9, 1589

Нелинейное распространение световых импульсов в волноводах из стеклообразных полупроводников. В.И. Архипов, Е.В. Емельянова

10, 1776

Гетеропереходы InSe-In₄Se₃ с полосой фоточувствительности 1.0-1.8. В.Н. Катеринчук, З.Д. Каевлюк, А.Д. Огородник

12, 2096

4.3. Полупроводниковые лазеры (PACS 42.55)

Управление модовым составом мощных зарощенных лазеров на основе InGaAsP/GaAs с длиной волны 0.8 мкм. Д.З. Гарбузов, М.Л. Бородицкий, Н.Д. Ильинская, Д.А. Лившиц, Д.Н. Марьинский, Э.У. Рафаилов

2, 315

| | |
|--|----------|
| Особенности спектральных характеристик мощных инжекционных гетеролазеров на основе четверных твердых растворов InGaAsP. Н.А. Пихтин, И.С. Тарасов, М.А. Иванов | 11, 1983 |
| 5. Персоналии | |
| (К 60-летию со дня рождения). Эльдар Юнис Оглы Салаев | 4, 714 |
| Столетию со дня рождения Якова Ильича Френкеля посвящается. | |
| Самокомпенсация в полупроводниках. (Обзор). Н.В. Агринская, Т.В. Машовец | 9, 1505 |
