

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
К ЖУРНАЛУ «ФИЗИКА И ТЕХНИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ»

т о м 22, 1 9 8 8 г о д

	Стр.
1. Обзоры	2282
2. Зонная структура и термодинамика полупроводников	2282
3. Примеси и дефекты структуры. Их влияние на свойства полупроводников	2282
3.1. Структура изолированных локальных состояний	2283
3.2. Дислокации и бикристаллы	2283
3.3. Диффузия и растворимость примесей, влияние отжига, взаимодействие примесей и дефектов	2283
3.4. Сильно легированные полупроводники	2284
4. Влияние деформации на зонную структуру и свойства полупроводников	2284
5. Кинетические явления	2285
5.1. Подвижность и механизмы рассеяния	2285
5.2. Гальваниомагнитные явления	2285
5.3. Теплопроводность, термоэлектрические и терромагнитные явления	2285
5.4. Кинетические явления в сильном электрическом поле. Горячие электроны .	2286
5.5. Кинетика неупорядоченных систем, прыжковый перенос	2286
5.6. Шумы в полупроводниках	2286
6. Распространение звука, акустоэлектрические и фотоакустические явления	2286
7. Распространение электромагнитных волн	2287
8. Резонансные явления в полупроводниках	2287
9. Оптические и магнитооптические явления	2287
9.1. Поглощение, отражение и рассеяние света	2287
9.2. Нелинейная оптика	2288
9.3. Экситоны и электронно-дырочные капли	2288
10. Действие излучений на полупроводник и свойства радиационных дефектов	2288
10.1. Облучение γ -квантами, электронами и позитронами	2288
10.2. Облучение нейтронами и протонами	2289
10.3. Облучение ионами и ионное легирование	2290
10.4. Действие лазерного облучения	2290
11. Явления неустойчивости	2291
11.1. Эффект Ганна	2291
11.2. Ударная ионизация и пробой	2291
12. Перецовесные процессы в полупроводниках	2291
12.1. Фотоэлектрические и фотомагнитные явления. Фотопроводимость и фотоэзд .	2292
12.2. Фото- и электролюминесценция, катодолюминесценция	2292
12.3. Рекомбинационно-генерационные процессы. Времена жизни носителей	2292
13. Физика контактных явлений	2292
13.1. Диоды и барьеры Шоттки	2293
13.2. Гетероструктуры	2293
13.3. Вариационные структуры	2294
13.4. Многослойные структуры	2294
13.5. Периодические структуры, сверхрешетки	2294
13.6. МДИ структуры	2294
14. Твердые растворы полупроводников	2295
15. Бесщелевые полупроводники и полупроводники с узкой запрещенной зоной	2295

16. Амфорные стеклообразные и жидкие полупроводники	2296
17. Физика двумерных полупроводниковых систем	2297
17.1. Физика поверхности	2298
17.2. Физика пленок и эпитаксиальных слоев	2298
18. Применение полупроводников, полупроводниковые приборы	2299
18.1. Лазеры на полупроводниках	2300
19. Экспериментальные методы	2300
20. Юбилеи и даты	2300
21. О новых книгах и конференциях	2300

1. Обзоры

Антиструктурные дефекты в соединениях Al_3B_5 . Георгобиани А. Н., Тигиняну И. М. 1, 3

Спиновое расщепление зон и спиновая релаксация носителей в кубических кристаллах Al_3B_5 . Пикус Г. Е., Марущак В. А., Титков А. Н. 2, 185

Рефракция света в полупроводниках. Пихтин А. Н., Яськов А. Д. 6, 969

Транзисторы на горячих электронах. Борблик В. Л., Грибников З. С. 9, 1537

Молекулярно-пучковая эпитаксия гетероструктур на основе соединений Al_3B_5 . Копьев П. С., Леденцов Н. Н. 10, 1729

2. Зонная структура и термодинамика полупроводников

Спиновое расщепление зон и спиновая релаксация носителей в кубических кристаллах Al_3B_5 (обзор). Пикус Г. Е., Марущак В. А., Титков А. Н. 2, 185

О температурной зависимости зонных параметров дырок в теллуре. Гордей П. Н. 3, 504

Гофрировка валентной зоны кристаллов фосфида индия. Алексеев М. А., Карлик И. Я., Мирлин Д. Н., Сапега В. Ф. 4, 569

Свободный магнитный полярон в полупроводниках с вырожденной зоной. Берковская Ю. Ф., Гельмонт Б. Л., Цидильковский Э. И. 5, 855

К расчету энергетических зон тетраэдрических полупроводников.* Филиков В. А., Кустов Е. Ф., Акимов О. Е. 5, 958

Безынерционная поляризация валентного полупроводника локализованным электронным возбуждением. Бутыко В. Г., Гусев А. А. 6, 1139

О зонной модели GeTe . Коржев М. А. 7, 1318

Фазовый переход халькопирит $\xrightarrow{\gamma}$ сфалерит в полупроводниках II—IV—V₂. Константинова Н. Н., Рудь Ю. В., Таиров М. А. 9, 1580

Зонная структура и плотность состояний ZnSe , ZnTe , CdTe с учетом *d*-состояний металла в методе сильной связи.* Мельничук С. В., Курек И. Г. 9, 1719

Анизотропия туннельных переходов в сложной валентной зоне германия. Горбовицкий Б. М. 10, 1894

Расчет зонной структуры германия с использованием фиктивных сфер. Алексеев Е. С., Литинский Л. Б., Лихтер А. И. 11, 2059

3. Примеси и дефекты структуры. Их влияние на свойства полупроводников

Антиструктурные дефекты в соединениях Al_3B_5 (обзор). Георгобиани А. Н., Тигиняну И. М. 1, 3

Электрофизические и оптические свойства $p\text{-PbTe(Ag)}$. Вейс А. Н., Гриневич А. В., Кайданов В. И., Мельник Р. Б., Немов С. А. 1, 171

Влияние легирования кислородом на дефектную структуру и спектры люминесценции кристаллов CdS . Бушуева Г. В., Решетов В. И., Хромов А. А., Пендюр С. А., Насибов А. С., Печенов А. Н. 2, 201

Оптические свойства двойных дефектов в GaAs:Cr . Ванем Р. А., Кикоин К. А., Лыук Н. А., Пернова Л. Я. 2, 255

Влияние германия на внутренние упругие напряжения в кислородосодержащем кремнии. Кустов В. Е., Критская Т. В., Трипачко Н. А., Шаховцов В. И. 2, 313

Компенсация доноров в фосфиде индия медью.* Кирсон Я. Э., Клотыньш Э. Э., Крумнина Р. К. 3, 565

Энергия и ширина примесного уровня вблизи гетерограницы. Иванов М. Г., Меркулов И. А., Эфрос Ал. Л. 4, 628

Люминесцентные и электрофизические свойства кристаллов CdTe(Se) . Золотарев С. В., Корбутяк Д. В., Кучма Н. И., Литовченко В. Г., Никонюк Е. С. 6, 1062

Спектроскопия глубоких центров в моноцистальах ZnSe : Te методом лазерной модуляции двухступенчатого поглощения. Балтрамеюнас Р., Гаврючины В., Рацюкайтис Г., Рыжиков В., Каазаускас А., Кубертавичюс В. 7, 1163

Самосогласованные расчеты из первых принципов электронной структуры примесных кластеров кремния и алмаза. Грехов А. М. 8, 1439

Исследование теллурида кадмия методом сканирующей спектроскопии глубоких уровней. Брайтенштайн О., Конончук О. В., Нанин Г. Н., Хайденрайх П., Якимов Е. Б. 9, 1687

* Статьи, отмеченные звездочкой, депонированы в ЦНИИ «Электроника».

Влияние примесной полосы таллия на магнитную восприимчивость теллурида свинца. А и д р о н и к К. И., Бойко М. П., Лужковский А. В. 10, 1878

Внутренне упругие напряжения в кремнии, легированном гадолинием. Кустов В. Е., Триначко Н. А., Чесноков С. А., Шаховцов В. И., Шиндин В. Л. 12, 2220

3.1. Структура изолированных локальных состояний

Влияние гофрировки валентных зон на энергию Г₅-уровней мелких акцепторов в кубических полупроводниках. Полупанов А. Ф., Таскинбоев Р. 1, 112

Электронные состояния одиночных вакансий в ZnSe и CdTe. Баженов В. К., Кардашев Д. Л., Нахабин А. В. 1, 179

Резонансные уровни в сильно компенсированном p-PbTe по данным ИК поглощения. Вейс А. Н., Каиданов В. И., Крупинская Р. Ю. 2, 349

Смещение электронных оболочек фосфора в полупроводниковых структурах на основе кремния. Смирнов И. Ч., Бахтиарова М. В., Филатова Е. О. 2, 357

Расчет электронной структуры азотосодержащих комплексов в Si:Al.* Грехов А. М., Дерюгина Н. И., Цященко Ю. П. 5, 954

Двухэлектронные центры олова в In₂S₃. Регель А. Р., Серегин П. П., Насрединов Ф. С., Агзамов А. А. 6, 1144

Электронное строение <001> ориентированных кислородных и углеродных донорных комплексов в кремнии. Гуцев Г. Л., Мякеникай Г. С. 7, 1219

Влияние отклонения от стехиометрии на природу мелких акцепторных состояний в кристаллах CdTe. Агринская И. В., Шашкова В. В. 7, 1248

Спин-поляризованный расчет электронной структуры примесей переходных элементов в полупроводниках. Марганец и железо в арсениде галлия. Васильев А. Э., Ильин Н. П., Мастеров В. Ф. 7, 1253

Кластерный расчет связанных состояний кислорода в кремнии. Филиппенко Л. А., Коротеев Ю. М. 7, 1313

Магнитспектроскопия резонансных примесных состояний в полупроводниках. Голубев В. Г., Иванов-Омский В. И., Осутин А. В., Сейсиян Р. П., Эфрос Ал. Л., Язева Т. В. 8, 1416

Происхождение глубоких уровней примесей непереходных элементов в кремнии и германии. Махмудов А. Ш. 8, 1479

Возбужденные состояния акцепторов в алмазе в приближении эффективной массы. Стружкин В. В., Еремец М. И. 8, 1488

Резонансные состояния, связанные с вакансиями халькогена, в электронном сульфиде свинца. Вейс А. Н., Крупинская Р. Ю., Лумер А. В. 8, 1514

Квадрупольное уширение спектральных линий водородоподобных примесей в слабо легированных компенсированных полупроводниках. Барановский С. Д., Гельмонт Б. Л., Де Айдрадае Силва Е. А., Да Кунья Лима И. К. 9, 1585

Термическая энергия ионизации мелких доноров и акцепторов в кристаллах CdTe. Агринская Н. В. 9, 1684

3.2. Дислокации и бикристаллы

Влияние дислокаций на распределение глубоких центров в полуизолирующем GaAs. Марков А. В., Омельяновский Э. М., Освенский В. Б., Поляков А. Я., Ковальчук И. А., Райхштейн В. И., Тишкян М. В. 1, 44

Адmittанс полупроводникового бикристалла. *Дощанов К. М. 3, 566

Механизм формирования неоднородности в нелегированных монокристаллах арсенида галлия, полученных методом Чохральского. Картавых А. В., Гришина С. П., Мильвидский М. Г., Рытова Н. С., Степанцова И. В., Юррова Е. С. 6, 1004

О связи концентрации глубоких центров EL2 и плотности дислокаций в полуизолирующем GaAs. Картавых А. В., Марков А. В. 9, 1702

Поведение центров EL2 в монокристаллах полуизолирующего GaAs при термообработках. Картавых А. В., Юррова Е. С., Мильвидский М. Г., Гришина С. П., Ковальчук И. А. 11, 2035

3.3. Диффузия и растворимость примесей, влияние отжига, взаимодействие примесей и дефектов

О механизме диффузии бора в карбиде кремния. Константинов А. О. 1, 164

Кинетика генерации низкотемпературных кислородных доноров в кремнии с изовалентными примесями. Бабицкий Ю. М., Горбачева Н. И., Гринштейн П. М., Ильин М. А., Кузнецова В. П., Мильвидский М. Г., Турковский Б. М. 2, 307

О механизме перестройки комплексов в полупроводниках. Герасимов А. Б., Гоготишивили М. К., Джигбузи З. В., Коноваленков М. 5, 920

Кинетика установления асимптотических диффузионных примесных профилей в полупроводниках.* Синдер М. И. 5, 953

Электрические и парамагнитные свойства термодоноров-II в кремнии. Обсуждение модели.* Бабич В. М., Баран Н. П., Бугай А. А., Кончик А. А., Ковальчук В. Б., Максименко В. М., Шанина Б. Д. 5, 956

Влияние давления паров мышьяка на свойства нелегированного полуизолирующего GaAs при термообработке. Показаной И. И., Шишляну Ф. С., Тигиняну И. М., Никифоров В. П., Шонтия В. Н. 6, 1108

- Слои р-типа на кристаллах i -GaAs, отожженных в водороде. Георгобиани А. Н., Илюхина З. П., Пышная Н. Б., Тигиняну И. М., Урасаки В. В. 6, 1110
- Влияние отжига на рассеяние света примесными скоплениями в полуизолирующих кристаллах InP : Fe и GaAs : Cr. Калинушкин В. П., Мурина Т. М., Тигиняну И. М., Юрьев В. А. 6, 1112
- Факторы, определяющие профиль пассивации дефектов при введении атомарного водорода в GaAs. Омельяновский Э. М., Пахомов А. В., Поляков А. Я., Говорков А. В., Бородина О. М., Брук А. С. 7, 1203
- Образование термодоноров и механизм ускоренной диффузии кислорода в кремнии. Мурин Л. И., Маркевич В. П. 7, 1324
- Изменение градиента концентрации лития при компенсации полупроводников методом дрейфа ионов. Андреев В. М., Еремин В. К., Строкан Н. Б. 8, 1526
- Изменение электронной структуры вакансии и дивакансии в кремнии при пассивации связей водородом.* Фролов В. В., Мукашев Б. Н. 9, 1715
- Влияние диффузии и взаимодействия примесей I группы с вакансиями на свойства CdS.* Байрамов А. И., Джагафаров Т. Д., Новрузов В. Д. 9, 1716
- Пассивация мелких доноров в фосфиде индия атомарным водородом. Омельяновский Э. М., Пахомов А. В., Поляков А. Я. 10, 1892
- Определение профиля концентрации лития при его дрейфе в кремнии по емкостным измерениям. Андреев В. М., Еремин В. К., Строкан Н. Б., Шокина Е. В. 11, 2039
- Об «очистке» арсенида галлия висмутом. Якушева Н. А., Журавлев К. С., Шегай О. А. 11, 2083
- Диффузия фосфора в пролифицированном кремнии, полученным способом А. В. Степанова. Абдурахманов К. П., Закис М. Б., Касаткин В. В., Кулаков Г. С., Першееев С. К., Ходжаев К. Х. 11, 2088
- Взаимодействие лития с многозарядными акцепторами I группы в германии. Котина И. М., Курятков В. В., Новиков С. Р., Прокофьева Т. И. 12, 2165
- К вопросу о механизме пассивации мелких доноров в арсениде галлия атомарным водородом. Омельяновский Э. М., Пахомов А. В., Поляков А. Я., Бородина О. М., Наливайко И. И. 12, 2217
- Одновременная диффузия двух заряженных примесей в полупроводнике с учетом внутреннего электрического поля.* Покрова В. А. 12, 2246
- ### 3.4. Сильно легированные полупроводники
- Поляритоны в арсениде галлия n -типа. Семиколенова Н. А. 1, 137
- Исследование электронно-колебательной структуры изоэлектронных примесей в кремнии. Изменение электронных свойств при зарождении фазы Ge в Si. Грехов А. М., Шаховцов В. И. 2, 285
- Распределение электронов в бинарных полупроводниках и явление убегания. Гарасько Г. И., Урюпин С. А. 2, 293
- Фотолюминесценция комплексов в эпитаксиальном p -GaAs, сильно легированном германием. Журавлев К. С., Терехов А. С., Якушева Н. А. 3, 777
- Механизмы излучательной рекомбинации в сильно легированном компенсированном арсениде галлия. Королев В. Л., Сидоров В. Г. 8, 1359
- ## 4. Влияние деформации на зонную структуру и свойства полупроводников
- Распад твердого раствора Si \langle Ма \rangle при всестороннем гидростатическом сжатии. Бахадырханов М. К., Абдурахманов А., Илиев Х. М. 1, 123
- Влияние температуры и гидростатического давления на междузонный ток тунNELьных диодов GaAs. Калинин Ю. М., Криворотов Н. И. 2, 219
- Тензор Нернста—Эттинггаузена в односторонне деформированных полупроводниках в условиях электрон-фонового увлечения. Буда И. С., Баранский П. И. 2, 355
- Межподзонные оптические переходы горячих дырок в односторонне деформированном германии. Баширов Р. И., Гавриленко В. И., Красильник З. Ф., Мусаев А. М., Никоноров В. В., Потапенко С. Ю., Чернобровцева М. Д. 3, 479
- Захват свободных дырок заряженными акцепторами в односторонне деформированном Ge. Воеводин Е. И., Гершензон Е. М., Гольцман Г. Н., Птицина И. Г., Чулкова Г. М. 3, 540
- Влияние гидростатического давления на удельное сопротивление твердого раствора n -Al $_x$ Ga $_{1-x}$ Sb. Гермогенов В. П., Диамант В. М., Коротченко З. В., Криворотов Н. П., Позолотин В. А. 4, 623
- Электрические свойства односторонне деформированных кристаллов твердого раствора Ge—Si n -типа.* Буда И. С., Охрем Е. А. 5, 957
- Магнитное вымораживание дырок в односторонне деформированном p -InSb. Германенко А. В., Миньков Г. М., Румянцев Е. Л., Рут О. З. 7, 1158
- Особенности спектра односторонне деформированных полупроводников с вырожденными зонами в магнитном поле, перпендикулярном давлению. Румянцев Е. Л., Рут О. З. 8, 1341
- Излучательная рекомбинация халькогенидов кадмия, индуцированная низкотемпературной пластической деформацией. Тарбаев Н. И., Сальков Е. А., Шенельский Г. А. 8, 1428
- Влияние гидростатического давления на N -ОДП в условиях магнитоконцентрационного эффекта. Гуга К. Ю., Кислый В. П., Малютенко В. К. 8, 1490

Об изменении энергии ионизации γ -радиационных дефектов в n -Ge при одноосной деформации.* Семенюк А. К., Назарчук П. Ф. 9, 1716

Эффекты анизотропии сжатия в эпитаксиальных слоях GaAs, легированных серой, при всестороннем давлении. Алексеева З. М., Диамант В. М., Красильникова Л. М., Криворотов Н. П., Пороховниченко Л. П. 10, 1743

Фототермический эффект в полупроводнике в поле переменной деформации. Сандомирский В. Б., Федорова М. Б., Филатов А. Л. 12, 2209

5. Кинетические явления

Неравновесные электроны и фононы в полупроводниках конечных размеров в электрических полях. Бочков В. С., Гредескул Т. С., Гуревич Ю. Г. 3, 396

Особенности проводимости полупроводников, обусловленные дефектами сильным электрон-решеточным взаимодействием. Шцинар Л. И., Ясковец И. И. 3, 547

Нелинейная теория аномальных температурных полей в твердых телах. Бочков А. В., Машевич О. Л. 4, 764

N-ODP при pinch-эффекте в несобственных полупроводниках.

Малютинко В. К., Малозовский Ю. М. 8, 1497

Динамика экранирования электрического поля в полупроводнике с глубоким примесным уровнем. Фурман А. С. 12, 2138

5.1. Подвижность и механизмы рассеяния

О резонансном рассеянии электронов в полупроводниках, легированных редкоземельными элементами. Мастеров В. Ф., Харченко В. А., Хохрякова О. Д. 1, 118

О межзонном рассеянии дырок в теллуриде висмута и сурьмы. Атакулов Ш. Б., Гусаров У. А., Казымин С. А. 3, 539

Рассеяние квазичастиц в вырожденной зоне на короткодействующих потенциалах. Герчиков Л. Г., Харченко В. А. 5, 863

Об определении параметра анизотропии подвижности в n -Si. Федосов А. В., Тимощук В. С., Яшинский Л. В. 9, 1704

Холловская подвижность в арсениде галлия с прямолинейной неоднородностью.* Валдатс Г. А., Кирсон Я. Э., Клотиньш Э. Э. 9, 1717

5.2 Гальваномагнитные явления

Экспериментальное определение холл-фактора в сложной валентной зоне p -Ge. Алексеенко М. В., Андреев А. Г., Забродский А. Г., Попов В. В. 1, 140

Экспериментальное исследование эффекта Холла кремния вблизи температуры плавления в твердой и жидкой фазах. Глазов В. М., Кольцов В. Б., Курбатов В. А. 2, 330

Особенности осцилляций Шубникова—Гааза в $Mn_{0.11}Hg_{0.89}Te$. Беляев А. Е., Городничий О. П., Семенов Ю. Г., Шевченко Н. В., Боднарук О. А., Раренко И. М. 2, 335

Особенности электропроводности p -Ge в переменном слабо греющем электрическом поле. Дедулич С., Канцлерис Ж., Мартунас З., Шятыкус А. 4, 744

К вопросу об эффекте изменения электропроводности полупроводника в неоднородном магнитном поле. Пожела Ю. К., Сталерайтис К. К. 5, 949

Влияние индуцированной электрическим полем анизотропии электропроводности на вольтамперные характеристики фотопроводимости в n -Si при 77 К. Жадько И. П., Кучерук А. Д., Романов В. А., Сердега Б. К. 7, 1185

Размерный эффект на кинетических длинах в магнитосопротивлении многодолинных полупроводников. Моздор Е. В., Прима Н. А. 7, 1291

О вкладе различных типов носителей тока в явления переноса в p -InSb. Угрин Ю. О., Шерегий Е. М. 8, 1375

Эффект Холла в p -GaAs(Mn). Гуткин А. А., Колчанова Н. М., Лагунова Т. С., Плотицын А. Е., Рещиков М. А., Саморуков Б. Е. 8, 1387

Анизотропия прыжкового магнитосопротивления n -Ge. Жарекешев И. Х. 9, 1623

К теории фотостимулированных гальваномагнитных эффектов в полупроводниках. Джаксимов Е. 9, 1713

Высокочастотная проводимость неоднородных полупроводников в классически сильном магнитном поле. Герман А. И., Чайковский И. А. 10, 1862

Электронная температура в режиме квантового эффекта Холла. Крещук А. М., Лаурс Е. П., Полянская Т. А., Савельев И. Г., Сайдашев И. И., Семашко Е. М. 12, 2162

5.3. Теплопроводность, термоэлектрические и термомагнитные явления

Термоэдс горячих носителей тока в полупроводниках при сильной анизотропии функции распределения фононов. Гасымов Т. М., Катанов А. А. 1, 173

Термоэдс n -Ge вблизи перехода металл—диэлектрик. Лончаков А. Т., Цидильковский И. М., Матвеев Г. А. 5, 839

Термоэлектрические коэффициенты инверсного слоя гетероструктуры $GaAs-Al_xGa_{1-x}As$ в условиях квантового эффекта Холла (КЭХ).* Карагян В. В., Ляпилин И. И., Дякин В. В. 5, 957

Исследование термоградиентного магнитоконцентрационного эффекта в неоднородном магнитном поле. Конин А. М., Рудайтис В. Г., Сашук А. П. 7, 1283

Плотность резонансных состояний по данным термоэдс в $PbTe(Tl)$. Немов С. А., Равич Ю. И. 8, 1370

Особенности термомагнитных эффектов в p -Ge вблизи перехода металл—диэлектрик.

- Лончаков А. Т., Матвеев Г. А.,
 Цидильковский И. М. 8, 1396
 Термомагнитные эффекты горячих носителей тока в полупроводниках в недиффузионном приближении для акустических фононов.* Гасымов Т. М.,
 Катанов А. А. 12, 2245
 Продольный эффект Нериста—Эттинггаузена электронов и фононов в полупроводниках в недиффузионном приближении.* Гасымов Т. М., Катанов А. А. 12, 2246
- 5.4. Кинетические явления в сильном электрическом поле. Горячие электроны**
- Новый подход к расчету спектра дифференциальной подвижности горячих носителей заряда: прямое моделирование градиента функции распределения методом Монте-Карло. Стариков Е. В., Шикторов П. Н. 1, 72
 Поведение ЭДС Дембера на горячих электронах в слабом магнитном поле. Ефанин А. В., Энтин М. В. 3, 386
 Частотная дисперсия электропроводности неупорядоченного поликристаллического полупроводника в сильном переменном электрическом поле. Винников А. Я., Мешков А. М., Титков А. С. 3, 390
 Динамика пробоя мелких акцепторов в германии в сильных электрических полях. Дагрис А. Ю., Жураускас С. В. 3, 455
 Эффект остаточной ЭДС при СВЧ пробое арсенида индия. Бородовский П. А., Булдыгин А. Ф. 3, 489
 О признаках проявления многофононной ионизации локальных центров в некристаллическом GaTe₂. Чеснис А. А., Гашка К. И., Огияскас А. К., Бальчюнас В. Ч. 6, 1132
 Резонанс электронно-дырочной плазмы при стримерном разряде в полупроводниках. Диджулис А. А., Шатковский Е. В. 8, 1412
 Энергетическое распределение сильно неравновесных носителей в кремнии.* Панченко О. Ф., Шаталов В. М. 9, 1720
 Структура распределения горячих дырок германия в условиях стриминга. Аleshkin В. Я., Додин Е. Н., Козлов В. А., Недедов И. М., Романов Ю. А. 11, 1910
 Вольтамперные характеристики слоев обогащения с горячими носителями тока. Гуревич Ю. Г., Машкевич О. Л., Юрченко В. Б. 11, 1955
 N-образность ВАХ кремниевых p-n-переходов в сильных СВЧ полях. Вейнгер А. И. 11, 1972
 Электрические свойства p-n-переходов в сильных СВЧ полях. Аблазимова Н. А., Вейнгер А. И., Питанов В. С. 11, 2001
 Теория баллистического переноса горячих носителей в биполярном гетеротранзисторе с тонкой базой. Константинов О. В., Мезрин О. А. 11, 2025
 Особенности рассеяния дырок в синтетических алмазах в греющих электрических полях. Баранский П. И., Со-
- колюк Д. В., Торицкий В. И., Чипенко Г. В. 11, 2069
- 5.5. Кинетика неупорядоченных систем, прыжковый перенос**
- Переход металл—диэлектрик в кристаллах антимонида индия, легированных марганцем. Обухов С. А. 1, 31
 Неомические эффекты в ВЧ прыжковой проводимости. Гальперин Ю. М., Привес Э. Я. 3, 493
 Поперечная прыжковая проводимость аморфных пленок в сильных электрических полях. Левин Е. И., Рузин И. М., Шкловский Б. И. 4, 642
 Низкотемпературные особенности явлений переноса в n-Ge вблизи перехода металл—диэлектрик. Матвеев Г. А., Цидильковский И. М., Лончаков А. Т., Брандт Н. Б., Кульбачинский В. А. 5, 799
 Релаксация фазы и локализация электронов в n-GaAs и n-InP вблизи перехода металл—диэлектрик. Воронина Т. И., Емельяненко О. В., Дахно А. Н., Лагунова Т. С., Старосельцева С. И., Чугусова З. И. 6, 1129
 Примесная проводимость в n-GaAs и n-InP на металлической стороне перехода металл—диэлектрик. Воронина Т. И., Дахно А. Н., Емельяненко О. В., Лагунова Т. С., Старосельцева С. И. 7, 1230
 Мезоскопическое поведение поперечной прыжковой проводимости аморфной пленки. Райх М. Э., Рузин И. М. 7, 1262
 Слабое поглощение миллиметровых волн и прыжковая проводимость в слабо легированном кремнии. Городецкий М. Л., Ильченко В. С., Саава С. Э. 11, 2080
 Прыжковый перенос фотовозбужденных носителей в тонких пленках неупорядоченных полупроводников. Зыков Н. В. 11, 2095
 О прыжковой проводимости в полупроводниковом алмазе. Баранский П. И., Торицкий В. И., Чипенко Г. В. 12, 2214
- 5.6. Шумы в полупроводниках**
- Перестройка светом шума 1/f в арсениде галлия. Дьяконова Н. В., Левинштейн М. Е., Румянцев С. Л. 6, 1049
 Подавление светом шума 1/f в кремнии. Гук Е. Г., Дьяконова Н. В., Левинштейн М. Е. 6, 1120
 1/f-шум ЭДС Холла в n-Cd_{1-x}Te. Бакши И. С., Кодалашвили М. З., Сальков Е. А., Хижняк Б. И. 12, 2182
- 6. Распространение звука, акустоэлектрические и фотоакустические явления**
- Акустоэмиссия полупроводников при протекании электрического тока. Калятенко В. А., Кучеров И. Я., Нерга В. М. 4, 578

поглощении звука свободными носителями в слабо легированных компенсированных полупроводниках. Гальперин Ю. М., Параев А. П. 5, 915

Акустоэлектронное затухание в условиях нестационарной фотопроводимости в сульфиде кадмия. Миргородский В. И., Пешин С. В. 8, 1486

Возбуждение акустической волны в n -InSb отражающимся СВЧ электромагнитным излучением. Бразис Р. С., Михикинис Р. А., Рутковский П. Ф. 9, 1689

Циклотронная акустоэлектронная генерация в n -InSb в «бесстолкновительном» режиме взаимодействия. Веретин В. С., Мансфельд Г. Д. 11, 1924 «Бестоковое» планарное магнитоусиление гидро- и мезозвука в изотропных и анизотропных полупроводниках. Липник А. А. 12, 2218

7. Распространение электромагнитных волн

Распространение электромагнитных волн вдоль слоев периодической структуры полупроводник-диэлектрик с учетом гибкотропии. Бразис Р. С., Сафонова Л. С. 2, 320

Электромагнитные волны в сверхрешетке многодолинного полупроводника, образованной когерентными волнами. Дыкман И. М., Томчук П. М. 4, 768

8. Резонансные явления в полупроводниках

Отрицательные массы и отрицательная проводимость на циклотронном резонансе в полупроводниках p -типа группы Al_{III}B_V. Красильник З. Ф. 1, 101

Квантовый гармонический резонанс в кремнии. Бобровников Ю. А., Казакова В. М., Фистуль В. И. 2, 301

Циклотронные массы и g^* -факторы электронов в твердых растворах арсенид кадмия-арсенид цинка. Арушанов Э. К., Губанова А. А., Князев А. Ф., Лашкул А. В., Лисунов К. Г., Сологуб В. В. 2, 338

ЭПР связанных дырок в GaAs(Mn). Мастеров В. Ф., Штельмах К. Ф., Барбашов М. Н. 4, 654

Резонансное поглощение электромагнитного излучения миллиметрового диапазона германия.* Шеховцов Н. А., Вязьмитинов И. А., Петришин А. А. 5, 958

Резонансный эффект Фарадея в органиченной двумерной электронной системе. Галченков Л. А., Гродненский И. М., Костовецкий М. В., Матов О. Р., Медведев Б. А., Мокеров В. Г. 7, 1196

Циклотронный резонанс горячих дырок германия. Гавриленко В. И., Додий Е. П., Красильник З. Ф., Никоноров В. В., Чернобровцева М. Д. 7, 1233

Магнитофоновый резонанс на горячих носителях в HgTe: влияние одноосной деформации и анизотропия. Якунина М. В. 8, 1452

9. Оптические и магнитооптические явления

Линейно-циркулярный дихроизм двухфотонного поглощения и самодефокусировка излучения неодимового лазера в кристаллах n -InP. Аршев И. П., Субашев В. К., Фараджев Б. Г. 2, 325

Низкоэнергетические изохроматные спектры кремния. Артамонов О. М., Дмитриева О. Г., Самарин С. Н., Яковлев И. И. 4, 638

Ураховский характер спектров примесного оптического поглощения полупроводника за счет кулоновского взаимодействия центров. Астрон Ю. А., Порпель Л. М. 4, 679

Разогрев носителей заряда в германии ИК излучением. Зудеев О. Г., Иванченко В. А., Науменко Г. Ю., Николаев М. В. 5, 938

Рефракция света в полупроводниках (обзор). Пихтин А. Н., Яськов А. Д. 6, 969

Дихроизм кристаллов $MnIn_2Te_4$ и фотоплеохроизм структур на их основе. Бекимбетов Р. Н., Рудь Ю. В., Таиров М. А., Ундалов Ю. К., Ушакова Т. Н., Бойко М. Е. 6, 1101

Индукционная светом спиновая поляризация в полумагнитных полупроводниках. Гельмонт Б. Л., Иванов Омский В. И., Цидильковский Э. И. 10, 1888

9.1. Поглощение, отражение и рассеяние света

Поглощение света в полупроводниковых соединениях Al_{IV}B_V p -типа. Лаврушин Б. М., Набиев Р. Ф., Попов Ю. М. 4, 710

Влияние междуэлектронных столкновений на разогрев и поглощение света теплыми дырками в p -Ge. Дедулович С., Канцлерис Ж., Матулис А. 5, 881

ИК поглощение свободными носителями при их рассеянии на примесях и плазмофоновых колебаниях. Касиян А. И., Сур И. В. 6, 1127

Влияние быстroredиффундирующих примесей на малоугловое рассеяние света в кремнии. Батунина А. В., Воронков В. В., Воронкова Г. И., Калинушкина В. П., Мурина Т. М., Фирсов В. И., Шулепников М. Н. 7, 1308

Поглощение света свободными носителями заряда в многодолинных полупроводниковых пленках. Гашимзаде Ф. М., Тагиров Э. В. 7, 1328

Теорема «площадей» и межподзонное бесстолкновительное поглощение ультракоротких импульсов света в кубическом полупроводнике. Горбовицкий Б. М. 8, 1434

Внутризонное поглощение света в полупроводниках при рассеянии электронов проводимости на короткодействующих потенциалах. Герчиков Л. Г., Соловьев А. В. 9, 1710

Оптические свойства $MnIn_2Te_4$ и $MnGa_2Te_4$. Марцинкевич С., Амбра-

зявиюс Г., Бекимбетов Р. Н.,
Медведкин Г. А. 11, 1919

Многофотонное электропоглощение в полу-
проводниках с вырожденной валентной
зоной. Монозон Б. С., Селезен-
нева А. Н. 11, 2046

Эффект увлечения при трехфотонном по-
глощении света в кристаллах типа гер-
мания. Расулов Р. Я. 11, 2077

9.2. Нелинейная оптика

Влияние мелких примесей на дефокусировку
лазерного луча в кристаллах кремния.
Балтрамеюнас Р., Велец-
кас Д. 1, 146

Динамика нелинейного просветления моно-
кристаллов CdSe. Кочелан В. А.,
Кулиш Н. Р., Лисица М. П.,
Малыш Н. И., Соколов В. Н.
5, 868

Динамический гистерезис профиля пучка
света в плоскопараллельных пластинках
 n -InP. Аршев И. П., Розанов
Н. Н., Субашев В. К.,
Фараджев Б. Г., Ходова Г. В.
6, 1068

Нелинейное поглощение ИК излучения в ды-
рочном германии при низких темпера-
турах. Васецкий В. М., Порошин
В. Н., Сарбей О. Г., Сар-
кисян Э. С. 9, 1610

Двухлучевая оптическая bistабильность
в полупроводниках. Кузнецова А. В.
10, 1808

Подавление динамического эффекта Бур-
штейна—Мосса оже-разогревом и без-
резонаторная оптическая bistабильность
в InGaAsP. Пицалко В. Д., Тол-
стиков В. И. 11, 2014

9.3. Экситоны и электронно-дырочные капли

О механизме магнитопримесных резонансов
в фотовозбужденном p -Ge. Гантма-
хер В. Ф., Зверев В. Н., Шо-
кун Д. В. 4, 575

Многоэкситонно-примесные комплексы в 6H-
SiC. Богданов С. В., Губанов
В. А. 4, 728

Отражение в экситонной области спектра
структурь с одиночной квантовой ямой.
Наклонное и нормальное падение света.
Ивченко Е. Л., Копьев Н. С.,
Кочерешко В. И., Уральцев
И. Н., Яковлев Д. Р., Иванов
С. В., Мельцер Е. Я., Калити-
евский М. А. 5, 784

Фотоэффект, индуцированный эффектом
Штарка на связанным экситоне в GaP: N.
Пихтин А. Н., Попов В. А.,
Юнис М. Г. 6, 1107

Размерное квантование дырок и особен-
ности экситонных спектров в квантовой
яме конечной глубины. Соколова
З. Н., Халфин В. Б., Дро-
рос Ал. Л. 12, 2124

10. Действие излучений на полупроводник и свойства радиационных дефектов

Влияние дрейфа вакансий в электрическом
поле на формирование распределения
радиационных дефектов вблизи границ
раздела в кремнии. Болотов В. В.,

Карпов А. В., Стучинский
В. А. 1, 49

Роль остаточных технологических примесей
в образовании центров излучательной
рекомбинации в облученном германии.*
Быковский В. А., Долгих
Н. И., Емцев В. В. 5, 960

Принцип встроенного электрического поля
в проблеме полупроводниковой спектро-
метрии сильно ионизирующих частиц.
Еремин В. К., Медведев Л. С.,
Строкан Н. Б. 7, 1239

Прогнозирование радиационных изменений
электропроводности кремния в области
значений поглощенных доз до 500 кГр.
Остроумов В. И., Соловьев
Г. Г., Труфанов А. И. 7, 1273

Определение характерных времен формиро-
вания неоднородного профиля вакан-
сионных дефектов в кремнии у границы
раздела под действием электрического
поля. Болотов В. В., Стучин-
ский В. А. 8, 1405

Образование метастабильных центров в об-
лученном кремнии. Гучтель Р. И.,
Гриштейн И. М. 10, 1876

Термоионизация E -центров в кремнии, уско-
ренная электрическим полем, и особен-
ности идентификации глубоких центров
в низкоомных полупроводниках. Бер-
ман Л. С., Ременюк А. Д.,
Толстобров М. Г. 12, 2169

Особенности образования радиационных де-
фектов в кремнии, легированном гадоли-
нием. Блецкан Н. И., Кузне-
цов В. И., Лугаков П. Ф., Сал-
манов А. Р., Цикунов А. В.
12, 2223

К теории анизотропии пороговой энергии
образования первичных радиационных
дефектов в кристаллах.* Панов В. И.,
Смирнов Л. С., Харьков А. А.
12, 2243

10.1. Облучение γ -квантами, электронами и ионами

Влияние ориентированной деформации и
 γ -облучения на уровень платины в крем-
нии. Лебедев А. А., Султанов
Н. А. 1, 16

Влияние электрического поля на накопле-
ние A -, E -центров в кремнии. Бори-
кова О. В., Стась В. Ф. 1, 143

Рекомбинация в n -Si при термообработке и
облучении. Нейман В. Б., Сосни-
ни М. Г., Шаховцов В. И.,
Шинич В. А., Ясковец И. И.
2, 206

ИК спектроскопические исследования вза-
имодействия фосфора с радиационными
дефектами в кремнии при облучении
электронами. Болотов В. В., Ка-
мачев Г. Н., Смирнов Л. С. 2, 210

Рекомбинационные и компенсирующие де-
фекты в n -Si при облучении одиночными
импульсами электронов большой интен-
сивности. Крайчинский А. Н.,
Мизурина Л. В., Остапенко
Н. И., Шаховцов В. И. 2, 215

Влияние интенсивности импульсного элек-
тронного облучения на образование де-
фектов в p -кремнии. Абдулат-
ров А. Г., Емцев В. В., Машо-
вец Т. В. 3, 502

- Радиационное дефектообразование в диодных структурах при облучении электронами с различной интенсивностью. Абдурахманов К. П., Шеримбетов Т., Добровинский Ю. М., Сагдуллаев Х. У. З, 510
- О влиянии германия на образование электрически активных дефектов в кремнии. Кучинский П. В., Ломако В. М., Рутковский И. З., Счастный В. В., Тарасевич А. Д., Шахлевич Л. Н. 4, 634
- О дефектах, возникающих в n -InP при низкотемпературном облучении. Колыченко Т. И., Ломако В. М., Мороз С. Е. 4, 740
- Отжиг метастабильных пар Френкеля, образующихся в германии n -типа при низкотемпературном гамма-облучении. Дабагян А. В., Емцев В. В. 4, 747
- Селективный захват межузельных атомов углерода в облученном кремнии. Маркевич В. П., Мурина Л. И. 5, 911
- Перестройка радиационных дефектов в Si, стимулированная атомарным водородом. Ковешников С. В., Носенко С. В., Якимов Е. Б. 5, 922
- Основные характеристики пары Френкеля в германии. Емцев В. В., Дабагян А. В., Витовский Н. А., Машовец Т. В. 5, 924
- Накопление E^3 -центров в n -GaAs при γ -облучении в интервале температур 77–580 К. Брудный В. Н., Пешев В. В., Притулов А. М. 6, 1124
- Влияние примеси олова на накопление радиационных дефектов в n -Si. Добровинский Ю. М., Соснин М. Г., Цмоць В. М., Шаховцов В. И., Шинидич В. Л. 6, 1149
- Радиационное дефектообразование в кремнии, легированном палладием. Мирзаев А., Махкамов Ш., Турсунов Н. А. 7, 1177
- О природе дефектов с уровнем $E_c - 0.18$ эВ в кремнии. Кучинский П. В., Ломако В. М., Шахлевич Л. Н. 7, 1213
- Пьезосопротивление облученного германия. Федосов А. В., Панасюк Л. И., Тимошук В. С. 7, 1297
- Влияние легирования серой на образование глубоких центров в n -InP при облучении. Колыченко Т. И., Ломако В. М., Мороз С. Е. 7, 1311
- Зона локальных состояний в сплаве $Pb_{1-x}Sn_xSe$ ($x = 0.125$), облученном электронами. I. Гальваниомагнитные явления под давлением. Брандт Н. Б., Доропей В. Н., Дубков В. И., Скипетров Е. П. 8, 1462
- Зона локальных состояний в сплаве $Pb_{1-x}Sn_xSe$ ($x = 0.125$), облученном электронами. II. Структура локальной зоны. Брандт Н. Б., Доропей В. Н., Дубков В. И., Скипетров Е. П. 8, 1469
- Эффективность взаимодействия вакансий с донорами V группы в n -германии. Витовский Н. А., Емцев В. В., Машовец Т. В., Полоскинд С. С. 8, 1483

- Проводимость по локальной зоне в сплавах $Pb_{1-x}Sn_xSe$, облученных электронами. Скипетров Е. П., Дубков В. И., Мусалитин А. М., Подсекалов И. Н. 10, 1785
- Эффективность образования фосфоросодержащих комплексов при электронном и γ -облучении кремния. Лугаков П. Ф., Лукашевич Т. А. 11, 2071
- Влияние интенсивности облучения электронами на накопление A -центров в области пространственного заряда в кремнии. Бобрикова О. В., Герасименко Н. Н., Стась В. Ф. 12, 2236
- Радиационные дефекты в Si : Al, облученным быстрыми электронами.* Латушко Я. И., Петров В. В. 12, 2247
- ### 10.2. Облучение нейтронами и протонами
- Трансмутационное легирование арсенида галлия при облучении протонами и альфа-частицами. Афонин О. Ф., Викторов Б. В., Забродин Б. В., Козловский В. В., Марущак Н. В., Шустров Б. А. 1, 56
- О влиянии деформации на электростатический потенциал областей разупорядочения в полупроводниках. Артемьев В. А., Михнович В. В. 2, 243
- Влияние реакторного облучения на электрические и магнитные свойства примесного германия. Довбыш Л. Е., Попков В. И., Романов О. Г., Цмоць В. М., Шубак М. И. 2, 359
- Формирование областей скопления радиационных дефектов в дислокационном кремнии. Казакевич Л. А., Кузнецов В. И., Лугаков П. Ф. 3, 499
- Поведение глубоких центров в ядерно легированном арсениде галлия. Глориозова Р. И., Колесник Л. И., Колин Н. Г., Освенский В. Б. 3, 507
- Спектр и пространственное распределение радиационных дефектов в облученном протонами кремни. Колесников Н. В., Ломасов В. Н., Мальханов С. Е. 3, 534
- Влияние интенсивности облучения быстрыми нейtronами на процессы дефектообразования в кремни. Аёшин А. И., Аитонова И. В., Васильев А. В., Панов В. И., Шаймееев С. С. 4, 692
- Модель кинетики формирования областей разупорядочения в полупроводниках с учетом деформаций. Артемьев В. А., Михнович В. В., Титаренко С. Г. 4, 750
- Влияние нейтронного облучения и отжига на свойства кремния, легированного германием. Итальянцев А. Г., Курбаков А. И., Мордкович В. Н., Рубинова Э. Э., Темпер Э. М., Трунов В. А. 5, 834
- Накопление и отжиг радиационных дефектов в кремнии в зависимости от температуры при облучении пейтронами. Аитоненко А. Х., Болотов В. В., Двореченский А. В., Студенников

чинский В. А., Харченко В. А., Стук А. А. 5, 887

Механические напряжения и пьезопотенциал областей разупорядочения в полупроводниках кубической симметрии.* Артемьев В. А., Михнович В. В. 5, 953

Механические напряжения и флексоэлектрический потенциал областей разупорядочения в полупроводниках кубической симметрии.* Артемьев В. А., Михнович В. В. 5, 954

О диффузионно-контролируемых скоростях реакций радиационного дефектообразования в полупроводниках.* Артемьев В. А., Михнович В. В. 5, 955

Пассивация примесей и радиационных дефектов водородом в кремнии *p*-типа. Мукашев Б. Н., Токмодин С. Ж., Тамендаров М. Ф., Абдуллин Х. А., Чихрай Е. В. 6, 1020

Легирование арсенида галлия облучением нейтронами при высоких температурах. Колин Н. Г., Кулакова Л. В., Осенский В. Б. 6, 1025

Междоузельный дефект низкой симметрии в кремнии, облученном нейтронами. Двуреченский А. В., Караванович А. А. 6, 1057

Механизм отжига разупорядоченных областей в кремнии. Васильев А. В., Михнович В. В., Смагулова С. А. 6, 1137

Поведение примесей бора и фосфора в кремнии при облучении нейтронами и последующих отжигах. Ахметов В. Д., Болотов В. В. 9, 1556

Отжиг ядерно легированного арсенида галлия.* Акулович Н. И., Быковский В. А., Гирий В. А., Группа К. С., Коршунов Ф. П., Утенко В. И. 9, 1720

Исследование влияния изохронного отжига на тип проводимости и концентрацию свободных носителей заряда в НТЛ кристаллах кремния. Дмитренко Н. Н., Огневский А. И. 10, 1769

Спектры поглощения кремния, облученного реакторными нейтронами при криогенных температурах. Карумидзе Г. С., Трахборт Б. М. 10, 1848

Импульсный отжиг ядерно легированного арсенида галлия. Коршунов Ф. П., Соболев Н. А., Колин А. Г., Кудрявцева Е. А., Прохоренко Т. А. 10, 1850

Влияние резонансных нейтронов на характеристики трансмутационно легированного германия. Беда А. Г., Воробкало Ф. М., Вайнберг В. В., Зарубин Л. И., Лазебник И. М., Овчаров В. В. 11, 2065

Распад перенасыщенного твердого раствора кислорода в нейтронно-облученном германии.* Гроза А. А., Литовченко П. Г., Николаева Л. Г., Старчик М. И., Шматко Г. Г. 12, 2244

10.3. Облучение ионами и ионное легирование

Исследование распределения аморфной и кристаллической фазы ионно-синтезированного SiC в Si. Александров

П. А., Баранова Е. К., Городецкий А. Е., Демаков К. Д., Кутукова О. Г., Шемардов С. Г. 4, 731

Конверсия типа проводимости в слоях *p*-InAs, облученных ионами аргона. Герасименко Н. И., Мясников А. М., Несторов А. А., Ободников В. И., Сафонов Л. Н., Хрищев Г. С. 4, 753

Исследование кинетики упорядочения дефектно-примесной системы кремния. Квасов Н. Т., Ионикас Л. Ю., Ярошюнас К. Ю. 5, 806

Диффузия радиационных дефектов из области упругого торможения ионов фосфора в кремнии. Колодин Л. Г., Мукашев Б. Н., Смирнов В. В., Чихрай Е. В. 5, 821

Распределение радиационных дефектов и физическая природа «аномальных» спектров DLTS в кремниевых диодах, облученных α -частицами. Берман Л. С., Малаяренко А. М., Ременюк А. Д., Суханов В. Л., Толстобров М. Г. 5, 844

Профили показателей преломления и поглощения в кремнии, имплантированные ионами фосфора. Мардеков А. С., Серягин В. Г., Швец В. А. 7, 1306

Оценка времени жизни неравновесных носителей заряда в полупроводнике, облученном тяжелыми ионами. Аврутин Е. А., Портной М. Е. 8, 1524

Влияние имплантации ионов собственных компонентов на электрические свойства кристаллов GaAs. Тигиняну И. М., Пышная Н. Б., Спидын А. В., Урсаки В. В. 10, 1814

Формирование профиля ионов, имплантируемых ориентируемым пучком в полупроводник с дефектами. Корнеева Л. А., Мазур Е. А., Руденко А. И. 10, 1859

Исследование процесса разупорядочения кремния при ионной имплантации Ag⁺. Артамонов В. В., Валах М. Я., Лисица М. П., Литовченко В. Г., Романюк Б. Н., Рудской И. В., Стрельчук В. В. 11, 1961

Атермическая роль скорости набора дозы в кинетике дефектообразования при имплантации ионов фосфора в кремний. Арамасцев А. П., Дацкиян А. Б. 11, 2063

О возможности обнаружения остаточных дефектов в ионно-легированных слоях кремния с помощью наблюдения диффузии имплантированных ионов натрия. Король В. М. 11, 2086

Поведение мышьяка в ионно-легированном слое кремния при нагреве электронным пучком секундной длительности.* Базулович Ю.Ю., Гретчел Р., Кагадей В. А., Лебедева Н. И., Проскуровский Д. И., Янкелевич Е. В. 12, 2245

10.4. Действие лазерного облучения

Модификация структуры и электрическая активация примеси при наносекундном лазерном отжиге имплантированного кремния. Баязитов Р. М., Ивлев Г. Д., Хайбуллин И. Б.,

Малевич В. Л., Санинов Н. А.
1, 79

Модель формирования $p-n$ -перехода у облученной лазером поверхности полупроводника. Горин Е. А. 2, 323

Исследование физических свойств тензочувствительных пленок $(\text{BiSb})_2\text{Te}_3$ под действием лазерного облучения ($\text{J}(\text{O})$). Атакулов Б. А., Журкин Б. Г., Убайдуллаев М. И. 3, 530

Динамика наносекундного лазерного отжига аморфных и ультрадисперсных имплантируемых слоев германия. Закиров Г. Г., Ивлев Г. Д., Хайбуллин И. Б. 5, 947

Пикосекундная релаксация поверхностных динамических решеток в имплантированных и импульсно-отожженных кристаллах кремния. Балтрамеюна Р., Гашка Р., Куокшиц Э., Нятикис В., Пятраускас М. 8, 1422

Лазерный отжиг имплантированного GaAs. Роль имплантируемых дефектов. Якимкин В. Н., Ушаков В. В., Гиппиус А. А., Вавилов В. С., Седельников А. Э., Дравин В. А., Черняев В. В., Пономарев Н. Ю. 9, 1563

Влияние лазерного облучения на низкотемпературные спектры фотопроводимости и фотолюминесценции селенида галлия. Мозоль П. Е., Скубенко Н. А., Скубенко П. А., Гнатенко Ю. П., Сальков Е. А., Ковалюк З. Д. 9, 1595

Электрические свойства дефектов, образующихся при импульсном фотонном отжиге кремния. Капустин Ю. А., Колокольников Б. М., Свешников А. А., Злобин В. П. 9, 1708

Модификация оптических свойств InSb под действием импульсного лазерного облучения. Жданов В. В., Зарифьянц Ю. А., Кацкаров П. К. 12, 2228

11. Явления неустойчивости

11.1 Эффект Ганна

Усиление малого сигнала в возбужденном n -Ge(Ni) в условиях возникновения уменьшения периода. Бумялене С. 2, 328

Режимы генерации рекомбинационных волн конечной амплитуды. Карпов А. В., Сабличков В. А., Сыровегин С. М. 4, 469

Фотоиндцированные метастабильные состояния в $a\text{-Si}_{x}\text{C}_{1-x}$: Н. Зарифьянц Ю. А., Карагин С. Н., Коробов О. Е., Лупачев А. Н. 4, 738

Инфракрасочные автоколебания тока в поликристаллическом кремнии. Доросинец В. А., Поклонский Н. А., Самуйлов В. А., Стельмах В. Ф. 4, 761

Расслоение поля в коротких образцах кремния при многозначном распределении электронов. Гигуашвили Г. В., Сарбей О. Г. 6, 1053

Эффект термостимулированного переключения в туннельной ПДП структуре. Манассон В. А., Комиссаров Г. П. 7, 1322

Визуализация потенциального поля при возбуждении рекомбинационных волн в кремнии. Гостев А. В., Корнилов Б. В., Привезенцев В. В., Рау Э. И., Щетинин А. Г. 8, 1516
Неустойчивость холодных электронов в полупроводниках. Ваксер А. И. 8, 1520
Роль шнурования тока в магниточувствительности планарных магнитотранзисторов. Руменин Ч. С. 9, 1647
Неустойчивость инжекционного тока в кремнии, легированном марганцем.* Бахадырханов М. К., Зикирлаев Н. Ф., Турсынов А. А., Аскarov Ш. И. 9, 1716

11.2. Ударная ионизация и пробой

Влияние процессов перезарядки глубоких центров на задержку пробоя арсенид-галлиевых $p-n-p$ -структур, компенсированных железом. Белобородов П. Ю., Толбанов О. П., Хлудков С. С. 4, 755

Ударная ионизация в дырочном антимониде индия. Авраменко В. А., Стриха М. В. 6, 1117

Зависимость пробивного поля (E_p) от степени компенсации (C) в n -Ge. Качалишвили З. С., Хизанишвили Э. Г. 8, 1507

Температурная зависимость напряжения лавинного пробоя в карбид-кремниевых $p-n$ -переходах. Аникин М. М., Левинштейн М. Е., Попов И. В., Растворов В. П., Стрельчук А. М., Сыркин А. Л. 9, 1574

Пробой кремниевых p^+-n-n^+ -диодов. Конакова Р. В., Мельникова Ю. С., Моздор Е. В., Файнберг В. И. 10, 1754

12. Неравновесные процессы в полупроводниках

Аномальный дрейф горячих фотоносителей в контактном поле. Константинов О. В., Мезрин О. А., Царенков Б. В. 1, 129

Междузонное тепловое излучение полупроводников. Малютенко В. К., Малоземский Ю. М. 2, 345

Ограничение времени жизни сферическими дефектами структуры в фоточувствительных полупроводниках. Вирт И. С., Григорьев Н. Н., Любченко А. В. 3, 409

Обратный ток и фототок $p-n$ -перехода с высокой концентрацией рекомбинационных центров. Астрян Л. В., Шик А. Я. 4, 613

О возможности реализации инверсной насыщенности спиновых подуровней Ландея в n -InSb при интенсивном субмиллиметровом возбуждении. Дмитриев А. П., Емельянов С. А., Терентьев Я. В., Ярошечкин И. Д. 6, 1045

Одночастотный режим вынужденного излучения в кристаллах p -Ge в полях $E_0 \parallel B_0 \parallel \langle 100 \rangle$. Бразис Р. С., Кунигелис А. А. 9, 1614

Пульсирующие автосолитоны в разогретой в процессе оже-рекомбинации электрон-

- но-дырочной плазме. Гафий чук В. В., Гашпар В. Э., Кернер Б. С., Осипов В. В. 10, 1836
- Свойства автосолитонов в «плотной» электронно-дырочной плазме. Гафий чук В. В., Кернер Б. С., Осипов В. В., Южанин А. Г. 11, 2051
- Захват неравновесных носителей и кинетика фотоотклика в $p-n$ -переходах. Асрян Л. В., Шик А. Я. 12, 2199
- ### 12.1. Фотоэлектрические и фотомагнитные явления. Фотопроводимость и фотоэфекты
- Эффекты электрон-фонового взаимодействия в примесной фотопроводимости n - $\text{GaP}(\text{Ni})$. Захаров Ю. В., Материкин Д. И., Прибылов Н. Н., Бордюжа Л. П., Рембеза С. И. 3, 485
- Фотомагнитный эффект в n -InSb в квантовом пределе. Кадушкин В. И., Денисов А. А. 3, 558
- Когерентный фотовольтаический эффект в поле эллиптически поляризованной световой волны. Кристофель Н. Н., Пищев А. Г. 4, 742
- Инфракрасное, температурное и полевое гашение остаточной проводимости в монокристаллах CdIn_2S_4 *. Гусейнов Д. Т., Мамедов З. Г., Гасанов Н. Э., Асадов Ю. Г. 5, 956
- О влиянии магнитопримесных резонансов на фотопроводимость p -Ge. Шовкун Д. В. 9, 1569
- Фотопроводимость в слоистых кристаллах InSe. Брандт Н. Б., Ковалюк З. Д., Кульбачинский В. А. 9, 1657
- Междолинный фотомагнитный эффект в кремнии. Григорьев Н. Н., Зыков В. Г., Сердега Б. К., Шеховцов Л. В. 10, 1764
- Растекание тока в фоточувствительной среде с примесной фотопроводимостью. Винокуров Л. А., Фукс Б. И. 11, 1986
- ### 12.2. Фото- и электролюминесценция, катодолюминесценция
- Люминесценция InSb в условиях магнитной инъекции. Малютенко В. К., Яблоновский Е. И., Савченко А. П., Билинец Ю. Ю., Кабакий В. Н. 4, 593
- Влияние слабых электрических полей на фоточувствительность и люминесценцию CdS в краевой области спектра. Георгобiani A. N., Грузинцев A. N., Заяц A. B., Левит A. D. 5, 780
- Влияние примесей водорода и азота на люминесценцию epitаксиальных пленок теллурида свинца. Карабеков М. М., Юнович А. Э. 5, 815
- Катодолюминесценция градиентных epitаксиальных структур InAsSbP/InAs. Матвеев Б. А., Петров В. И., Стусь Н. М., Талалакин Г. Н., Шабалин А. В. 7, 1244
- Сравнительное исследование люминесценции GaAs(Si) при фото- и электролюминесценции. Королев В. Л., Сидоров В. Г. 10, 1827
- Фотолюминесценция модифицированных кристаллов GaAs(Тe). Джумамухамбетов Н. Г., Дмитриев А. Г. 10, 1880
- Использование спектров поляритонной люминесценции для характеристики качества кристаллов GaAs. Жиляев Ю. В., Россиян В. В., Россияна Т. В., Травников В. В. 10, 1885
- Фотолюминесценция полумагнитных полупроводников типа Al_{1-x}V_xO. Засавицкий И. И., Ковалчик Л., Мацонашили Е. Н., Сазонов А. В. 12, 2118
- ### 12.3. Рекомбинационно-генерационные процессы. Времена жизни носителей
- Захват и рекомбинация неравновесных носителей в структурах с квантовыми ямами. Козырев С. В., Шик А. Я. 1, 105
- Влияние заряда глубокого центра на многофононые процессы термоионизации и захвата электронов. Абакумов В. И., Карпин В., Переель В. И., Ясиневич И. Н. 2, 262
- Неравновесное испарение, вызванное безизлучательной рекомбинацией электрон-дырочных пар: распределение по энергиям. Стрекалов В. Н. 2, 315
- Время жизни неравновесных носителей заряда в p -GaAs, облученном ионами кислорода. Журавлев А. Б., Марущак В. А., Портной Е. Л., Стельмах Н. М., Титков А. Н. 2, 352
- Концентрация свободных электронов в полупроводнике в условиях дефицита фотонов. Пипа В. И. 3, 553
- Определение параметров рекомбинационных центров посредством дифференциального анализа температурных зависимостей времени жизни неосновных носителей заряда. Явид В. Ю. 5, 824
- Рекомбинация фотовозбужденных носителей тока в селениде цинка с остаточной проводимостью*. Бочкарев В. В., Седлецкий О. А. 5, 960
- Межпримесная рекомбинация дырок через A^+ -состояния в слабо компенсированном p -Si. Ждан А. Г., Мельников А. П., Рыльков В. В. 6, 1011
- Влияние концентрации примеси на сечение ее фотополиэтилизации (ион Zn^{+} в германии). Галкин М. Г., Курбатов В. А., Соловьев Н. Н. 6, 1122
- Захват дырок на отрицательно заряженные атомы бора в легированном слабо компенсированном кремни при низких температурах. Рыльков В. В. 9, 1661
- Расширение температурной области существования рекомбинационных волн в полупроводниках методом оптической инъекции*. Кориилов Е. В. 9, 1715
- Излучательная рекомбинация носителей в полупроводниках с участием бинарных комплексов дефектов. Георгобiani A. N., Грузинцев А. Н., Заяц А. В. 12, 2146
- ### 13. Физика контактных явлений
- Фотоемкостной эффект на запертых $p-n$ -переходах. Мармур И. Я., Новиков Ю. Б., Оксман Я. А. 1, 87

О возможности немонотонного хода потенциала в аккумуляционном слое. Левин Е. И., Монахов А. М., Рогачев А. А. З. 3, 450

Сопротивление и ВАХ чистого полупроводникового контакта в магнитном поле. Глазман Л. И., Юрченко В. Б. З. 465

Теоретическое и экспериментальное исследование эксклюзии в образцах конечной длины. Переходный процесс при включении поля и нестационарные вольтамперные характеристики. Акопян А. А., Витусевич С. А., Малютенко В. К. З. 471

Релаксация фотоинжектированных носителей в германиевых $p-n$ -переходах. Мармур И. Я., Оксман Я. А. З. 525

Исследование влияния глубоких уровней на микроплазменный пробой $p-n$ -переходов. Выжигин Ю. В., Грессеров Б. Н., Соболев Н. А. З. 536

Переход контакта полупроводник—жидкий металл от вентильного к омическому. Влияние параметров полупроводника на температуру перехода. Гольдберг Ю. А., Ильина М. В., Пассе Е. А., Царенков Б. В. З. 555

Влияние распределения поля поверхности поляритона в системе диэлектрик—металл—полупроводник на фотоотносительность полупроводника. Беляков Л. В., Горобей Н. Н., Горячев Д. Н., Сресели О. М., Ярошецкий И. Д. З. 5, 906

Диффузионные процессы в пакете носителей, дрейфующих в поле $p-n$ -перехода. Андреев В. М., Бремин В. К., Строкан Н. Б. З. 9, 1629

Механизм прохождения прямого тока в электролюминесцентных диодах Au—ZnS. Горбенко Н. В., Косяченко Л. А., Махний В. П., Шейникман М. К. З. 9, 1651

Спектры чувствительности контакта I—III—VI₂—электролит. Константинова Н. Н., Прочухан В. Д., Рудь Ю. В., Тайров М. А. З. 9, 1699

Зависимость сопротивления омического контакта полупроводник—металл от ширины запретной зоны полупроводника. Гольдберг Ю. А., Львова Т. В., Хасиева Р. В., Царенков Б. В. З. 9, 1712

Нестационарные токи двойной инжекции в условиях насыщения скоростей дрейфа электропроводки. Ефанов В. М., Кардо-Сысоев А. Ф., Попова М. В. З. 10, 1747

Влияние локализованных состояний в барьере на флуктуационный тунNELНЫЙ ток через контакт металл—полупроводник. Райх М. Э., Рузин И. М., Шкловский Б. И. З. 11, 1979

Диффузия горячих фотоэлектронов в металле — эффективный механизм потерь в фотоэлементах с барьером Шоттки. Мезрин О. А., Трошков С. И. З. 1, 176

Низкочастотный импеданс диода Шоттки на основе аморфного гидрогенизированного кремния.* Доцканов К. М., Соколов В. Д. З. 3, 564

О формировании барьера Шоттки—Мотта на контактах металл—халькогенидный стеклообразный полупроводник. Цуляну Д. И. З. 7, 1181

Зеленая люминесценция CdS в поле барьера Шоттки. Сейсян Р. П., Якобсон М. А. З. 7, 1304

Влияние термического отжига на свойства барьеров Шоттки Cr—SiC n - и p -типа электропроводности. Веренчикова Р. Г., Санкин В. И. З. 9, 1692

Нахождение закона дисперсии в запрещенной зоне полупроводника из измерений тунNELНОГО обратного тока в диоде Шоттки. Кабанова И. С., Косяченко Л. А., Махний В. П. З. 10, 1852

13.2. Гетероструктуры

Инжеекция и перенос дырок в гетероструктуре Se/As₂Se₃. Андреев А. М., Акимова Е. А., Берил С. И., Верлан В. И. З. 2, 289

Определение диффузионной длины неосновных носителей в неидеальных гетеропереходах. Борщак В. А., Васильевский Д. Л., Виноградов М. С., Сердюк В. В. З. 3, 561

Эффект усиления фототока в гетероструктуре In₂O₃— α -Si: H—Si. Баранюк В. Б., Комиссаров Г. П., Манассон В. А., Шустер Э. М. З. 4, 733

Описание переноса электронов в гетероструктурах с селективным легированием с помощью уравнений баланса. Горфинкель В. Б., Шофман С. Г. З. 5, 793

Эффект вытеснения тока в гетероструктурных транзисторах на горячих электронах. Рыжий В. И., Хмырова А. И. З. 7, 1277

Исследование особенностей переноса носителей в гетероструктурах с тонкими активными областями. Акулов Ю. А., Яковенко А. А., Груздов В. Г., Гуламов Р. А., Корольков В. И., Мезрин О. А. З. 7, 1287

Влияние радиации на фотоэлектрические параметры AlGaAs—($p-n$)-GaAs-гетероструктур. Андреев В. М., Гусинский Г. М., Калиновский В. С., Салцева О. К., Соловьев В. А., Сулима О. В., Хаммединов А. М. З. 8, 1391

Особенности фотоотклика гетероструктур GaAs—Al_{0.3}Ga_{0.7}As с модулированным легированием. Поляков В. И., Петров П. И., Ермаков М. Г., Ермакова О. Н., Сергеев В. И. З. 8, 1446

Исследование вольтамперных характеристик гетеропереходов p -Pb_{0.8}Sn_{0.2}Te/ n -PbTe_{0.92}Sn_{0.08}. Якимчук Д. Ю., Давыдов М. С., Чипко В. Ф., Цвейбак И. Я., Крапухин В. В., Соколов И. А. З. 8, 1474

13.4. Диоды и барьеры Шоттки

Высота барьера Шоттки Au—GaAs_{1-x}Sb_x. Шаронова Л. В., Полянская Т. А., Нажмудинов Х. Г., Карапаев В. Н., Зайцева Л. А. З. 1, 93

Исследование неидеальных гетеропереходов кремний—арсенид галлия методом релаксационной спектроскопии глубоких уровней. Ерошкин А. В., Лактюкшин В. Н. 9, 1604

Аналитическая теория отрицательной дифференциальной подвижности в гетероструктурах GaAs—AlGaAs. Горфинкель В. Б., Солодкая Т. И. 10, 1759

Оптическое поглощение на гетерогранице. Шик А. Я. 10, 1843

Фотоэлектрические свойства неидеальных гетероструктур InGaAsP/InP. Карапцевцева М. В., Страхов В. А., Яременко Н. Г. 11, 1936

Влияние магнитного поля на вольтамперные характеристики плавных $p^+ - n$ -гетероструктур из $Al_xGa_{1-x}As$. Кавалляускас А. А., Пека Г. П., Принстула П. В., Смоляр А. Н., Черюканов С. Д., Шименас А. Л., Шимулите Е. А. 12, 2177

13.3. Варизонные структуры

Фоточувствительность длинных диодных структур на основе варизонных твердых растворов $Al_xGa_{1-x}As$. Пека Г. П., Пулеметов Д. А., Радзивильюк В. А., Смоляр А. Н., Шимулите Е. А. 1, 150

Фототок в варизонной структуре при нестационарном возбуждении. Кушир П. Г., Малышев С. А., Рыжков М. П., Трофименко Е. Е. 4, 582

Селективная фоточувствительность длинных $p^+ - n$ -диодов с варизонной базой на основе $Al_xGa_{1-x}As$. Пека Г. П., Кавалляускас А. А., Пулеметов Д. А., Смоляр А. Н., Шимулите Е. А. 4, 618

Распространение импульса неравновесных носителей заряда в варизонном полупроводнике при произвольных уровнях возбуждения. Резников Б. И., Царенков Г. В. 4, 704

13.4. Многослойные структуры

Магнитотранспорт горячих электронов в многослойных гетероструктурах GaAs/AlGaAs. Толстиков В. И. 2, 317

Шумы и диффузия в коротких $n^+ - n - n^+$ -InP-структуратах. Барейкис В., Билькис Ж., Либерис Ю., Сакалас П., Шальтис Р. 6, 1040

Переходный ток, ограниченный объемным зарядом, в недообедненных структурах с блокирующими контактами. Андерес В. М., Еремин В. К., Строкаин Н. Б. 6, 1096

Полевой транзистор со структурой МТДП на основе $Cd_xHg_{1-x}Te$. Салмин Е. А., Пономаренко В. П., Стадеев В. И. 6, 1142

Аккумуляция в $p^+ - n - n^+$ -структуратах на основе $Al^{II}B^{IV}$ при различных длинах волн фотовозбуждения. Колдаев И. М. 8, 1505

Ориентационная зависимость проходных вольтамперных характеристик планарных $p^+ - n - n^+$ -структур на основе Si.

Гузь В. Н., Жадько И. П., Кучерук А. Д., Романов В. А. 10, 1864

Термоэлектрические свойства многослойной $p - p - p$ -структур. Балмуш И. И., Дашевский З. М., Касиян А. И. 12, 2243

13.5. Периодические структуры, сверхрешетки

Экситонные поляритоны в полупроводниках со сверхрешеткой. Ивченко Е. Л., Кособукин В. А. 1, 24

Сдвиговый фотогалический эффект в полупроводниках со сверхрешеткой без центра инверсии. Пикус Ф. Г. 5, 940

Недиссиативные термомагнитные явления в полупроводниковых сверхрешетках в квантующем магнитном поле. Аскеров Б. М., Гашимзаде Н. Ф., Кулиев Б. И., Панахов М. М. 6, 1104

Квантовые ямы, обусловленные неоднородным магнитным полем. Вильямс П. П., Энтии М. В. 11, 1905

Фотовольтаический эффект в структурах, содержащих сверхрешетки Ge— $Ge_{1-x}Sn_x$. Орлов Л. К., Кузнецов О. А. 11, 1994

Поперечная фотопроводимость легированной сверхрешетки. Кондратьева О. Г., Неуструев Л. Н., Осипов В. В. 12, 2131

Осцилляции ВАХ сверхрешетки в квантующем магнитном поле. Глазман Л. И., Каганов М. И. 12, 2204

Исследования экситонной люминесценции сверхрешеток GaAs—GaAlAs с микросекундным временным разрешением. Вайнерт Х., Йатинис В., Юршена С., Балтрамеюнас Р. 12, 2232

13.6. МДП структуры

Статические характеристики МДП транзисторов на основе $Cd_xHg_{1-x}Te$. Пономаренко В. И., Шиманский И. В., Стадеев В. И. 1, 62

Теория мезоскопических флуктуаций сопротивления проводников со сложной геометрией. Зюзина А. Ю., Сливак Б. З., Соколов В. Н., Фишков А. В. 2, 341

Влияние инверсионного слоя на тунNELльную полевую генерацию носителей тока в МДП структурах. Литовский Р. Н. 4, 716

Идентификация пространственной локализации пограничных состояний в экспериментах по термостимулированному разряду МДП конденсатора. Аитоненко В. И., Ждан А. Г., Сульженко Л. С. 4, 758

Долговременные релаксации тока при туннельной перезарядке глубоких уровней в полупроводнике поверхностью-барьерных структур. Литовский Р. Н., Лысенко В. С., Руденко Т. Е. 5, 875

Об определении поверхностной подвижности зарядов в инверсионном слое резистивно-емкостной МДП структуры с рас-

пределенными параметрами. Антишин В. Ф., Сысоев Б. И. 5, 902 Излучательные и электрофизические свойства МДП структур на основе CdS и лентгировской пленки. Веденеев С. И., Георгобиани А. Н., Левит А. Д., Рамбиди Н. Г., Тодуа П. А., Шестакова Е. Ф., Эльтазаров Б. Г. 5, 936

О влиянии флуктуаций потенциала на измерения ГУ методами емкостной спектроскопии. Фукс Б. И. 7, 1330

14. Твердые растворы полупроводников

Концентрация и подвижность электронов в InP и $In_{0.53}Ga_{0.47}As$, легированных редкоземельными элементами. Гореленок А. Т., Груздов В. Г., Кумар Ракеш, Мамутин В. В., Полянская Т. А., Савельев И. Г., Шмарцев Ю. В. 1, 35

Особенности рекомбинационных процессов в кристаллах n -TlSbSe. Гицу Д. В., Гричашен И. Н., Красовский В. Ф., Попович Н. С. 1, 152

Неравновесные состояния, индуцированные ИК подсветкой в сплавах $Pb_{1-x}Sn_xTe(In)$ ($x \sim 0.22$) с различным содержанием индия. Акимов Б. А., Албул А. В., Никорич А. В., Широкова Н. А., Рябова Л. М. 2, 248

Исследование зонных параметров твердых растворов $Al_xGa_{1-x}As$ по спектрам поглощения в квантующих магнитных полях. Емлин Р. В., Зверев Л. П., Рут О. Э. 2, 269

Электрические и магнитные свойства системы $Fe_{1-x}Zn_xCr_2S_4$. Гашимов Г. И., Рустамов А. Г., Мустафаев А. А. 2, 282

Зависимость ширины запрещенной зоны от состава в твердом растворе $InP_{1-x}Sb_x$ ($x \leq 0.07$). Амусья В. М., Бирюлин Ю. Ф., Воробьева В. В., Голубев Л. В., Новиков С. В., Чалдышев В. В., Шмарцев Ю. В. 2, 342

Слабая локализация и спин-орбитальное взаимодействие в твердом растворе $GaAs_{0.94}Sb_{0.06}$ p -типа. Бильгильдеева Т. Ю., Каляев В. Н., Полянская Т. А. 3, 381

Особенности дисперсии фарадеевского вращения в полумагнитных полупроводниках. Савчук А. И., Деркач Б. Е., Ватаманюк П. П., Савицкий А. В., Ульянинский К. С. 3, 512

Осцилляции Шубникова—де-Гааза в $Pb_{1-x}Mn_xTe$. Андрианов Д. Г., Белоконь С. А., Климонский С. О., Лакеевков В. М. 4, 670

Уровни прилипания для электронов в $ZnIn_2Se_4$. Мехтиев Н. М., Гусейнов З. З. 4, 700

Магнитная восприимчивость и термоэдс вблизи фазового перехода в твердом растворе $PbTe_{1-x}S_x$. Лашкарев Г. В., Бродовой А. В., Радченко М. В., Демин В. Н., Гаськов А. М. 4, 766

Механизм прохождения тока в $p-n$ -структуре из $Al_xGa_{1-x}Sb(As)$ при небольших смещениях. Гермогенов В. П., Позолотин В. А., Хлудкова Л. С. 5, 849

К вопросу о двухэлектронном обмене в легированных твердых растворах $Pb(Sn)Se$. Земсков Б. Г., Любинов В. С., Мартынюк А. Н., Артемова А. А., Пермяков Ю. В., Ионов С. П. 5, 934

Оптическое исследование кислорода в сплавах $Si-Ge$ *. Хуцишили Э. В. 5, 959

Краевое поглощение и ширина запрещенной зоны твердых растворов $CuAl_xIn_2S_{1-x}$ *. Аксенов И. А., Лукомский А. И., Маковецкая Л. А., Рубцов В. А. 5, 961

Поляризационная фоточувствительность анизотипных структур $p-SnO_2-p-CdGeP_2(Ga)$. Лунев А. В., Рудь Ю. В., Тайров М. А., Ундалов Ю. К. 6, 1115

Электрические свойства легированных германием монокристаллов кремния, подвернутых термообработке. Дащевский М. Я., Корляков Д. Н., Милляев В. А., Никитин В. А. 6, 1146

Деформационные потенциалы запрещенной зоны у полупроводникового сплава $Bi_{0.9}Sb_{0.9}$ и определение прямых энергетических щелей с помощью резонансной ударной ионизации. Богданов Е. В., Лавренюк М. Ю., Минина Н. Я. 8, 1348

Электрические свойства $Pb_{1-x}Sn_xTe(Br)$ и механизмы рассеяния электронов. Курбанов К. Р., Палкин А. М., Скубневский Э. В., Станкевич Е. Т. 8, 1509

Прогнозирование типа проводимости электрических сплавов $Al_{11}B_4-Ge(Si)$. Леонов В. В. 8, 1519

Влияние разогрева носителей на токи утечки в ДГС $InGaAsP/InP$. Пищалко В. Д., Толстыхин В. И. 9, 1617

Явления переноса и сплавное рассеяние в соединениях $In_{1-x}Ga_xAs_yP_{1-y}$. Галванускас А., Гореленок А., Добропольский З., Кершулес С., Пожела Ю., Реклайтис А., Шмидт Н. 9, 1672

Излучательная рекомбинация в легированных кристаллах CdF_2 и $CdSiP_2$ *. Горбань И. С., Корец Н. С., Крысьюков Ц. А., Чукичев М. В. 9, 1718.

Зарядовое состояние рекомбинационных центров в $ZnIn_2Se_4$. Мехтиев Н. М., Алиев Г. М., Гусейнов З. З. 10, 1882

Влияние флуктуаций состава и легирования на неравновесные свойства полупроводника. Петросян С. Г., Шик А. Я. 12, 2192

15. Бесщелевые полупроводники и полуправодники с узкой запрещенной зоной

Туннельно-рекомбинационные токи в $p-n$ -переходах на основе $Cd_xHg_{1-x}Te$ при $T > 80$ К. Баженов Н. Л., Гасанов С. И., Иванов-Омс-

- кий В. И., Мынбаев К. Д., Огородников В. К., Процык В. И. 2, 333
- Перетекание электронов на примесный уровень в $Hg_{1-x}Mn_xSe$ под давлением. Исмайлова Ж. Т., Кульбачинский В. А., Чудинов С. М., Гавалешко Н. П., Марьянчук П. Д. 3, 375
- Энергетический спектр носителей в узкой квантовой яме в бесщелевом полупроводнике. Дугаев В. К., Петров П. П. 3, 519
- Квантовый размерный эффект в узкощелевых и бесщелевых полупроводниках. Кисин М. В., Петросян В. И. 5, 829
- Влияние примесных дырок на диэлектрическую проницаемость бесщелевых полупроводников. Арапов Ю. Г., Давыдов А. Б., Зверева М. Л., Штрапенни Г. Л. 5, 893
- О природе индуцированного магнитным полем перехода металл-диэлектрик в $n-Cd_xHg_{1-x}Te$. Аронзон Б. А., Никитин М. С., Сусов Е. В., Чумаков Н. К. 5, 897
- Фотолюминесценция твердых растворов $ZnSe_{1-x}Te_x$. Коваль А. В., Симашкевич А. В., Сушкевич К. Д., Хельмауи А. 5, 932
- К вопросу о гальваниомагнитных эффектах в слабо легированном бесщелевом полупроводнике $p-Hg_{1-x}Cd_xTe$. Германченко А. В., Кружаев В. В., Миников Г. М., Рут О. Э. 6, 992
- К теории неомических явлений в бесщелевых полупроводниках при низких температурах. Райчев О. Э. 6, 1080
- Инверсия населенности при неомическом разогреве в бесщелевых полупроводниках. Генкин Г. М., Окомельков А. В. 7, 1085
- О магнитном поляритоне в узкощелевых кристаллах $Hg_{1-x}Mn_xTe$. Глузман Н. Г., Леринман Н. К., Сабирзянова Л. Д., Цидильковский И. М., Горбатюк И. И., Фрасуняк В. М. 7, 1321
- Рекомбинация неравновесных носителей заряда в монокристаллах $Pb_{0.8}Sn_{0.2}Te$. Троян Ю. Г., Сизов Ф. Ф. 8, 1408
- Влияние промежуточного диэлектрического слоя на фототок в поверхностно-барьерных структурах металл- $n-Cd_xHg_{1-x}Te$. Исмайлова Н. Д., Гусейнов Э. К., Курбапова Э. И. 8, 1493
- Глубокие уровни в запрещенной зоне полегированного $PbTe$. Ковалев А. И., Остробородова В. В., Фоломин И. И. 9, 1601
- Ионизация примесных центров в узкоизонных полупроводниках переменным электрическим полем. Крючков С. В., Сыродоев Г. А. 9, 1695
- Структура квазидвумерных подзон в кейновских полупроводниках (на примере $Ng_{1-x}Cd_xTe$ разных состава и легирования). Радапиев В. Ф. 10, 1796
- Особенности явления самокомпенсации в $PbTe$, Pb_{1-x} . Житинская М. К., Кайдапов В. И., Немов С. А., Афанаьев Л. А. 11, 2043
- Инверсия населенности в узкощелевых полупроводниках при фотонакачке.
- Генкин Г. М., Окомельков А. В., Токман И. Д. 12, 2151
- Ускоренная диффузия индия в $Hg_{1-x}Cd_xTe$ под воздействием облучения ионами при $T=300$ К. Войцеховский А. В., Кирюшкин Е. М., Лиленко Ю. В., Петров А. С., Черников Е. В., Кузнецов Н. В., Курбанов К. Р., Мамонтов А. П. 12, 2226
- ### 16. Аморфные стеклообразные и жидккие полупроводники
- Исследование однородности легирования и влияния легирующей примеси фосфора на электрофизические параметры тонких плёнок аморфного гидрированного кремния. Аброва М. С., Абдуманапов У. Ж., Абдурахманов К. П., Куликов Г. С., Уткин Эдин Д. П., Ходжаев К. Х. 1, 20
- Исследование дрейфовой подвижности электронов в аморфном гидрогенизированном кремнии методом нестационарной фотопроводимости. Буторин О. В., Казаский А. Г. 1, 84
- Исследование спектра локальных состояний $a-Si : H$ методом фотоэлектрической релаксационной спектроскопии. Балагуров Л. А., Омельяновский Э. М., Пинскер Т. Н., Примбетов К. К., Уткин-Эдин Д. П. 1, 155
- Природа примесных состояний, образуемых переходными металлами (железом и европием) в аморфном гидрированном кремнии. Регель А. Р., Серегин П. П., Мездрагина М. М., Насрединов Ф. С., Аброва М. С., Абдуманапов У. Ж. 1, 161
- Особенности стационарной фотопроводимости аморфного гидрогенизированного кремния. Балагуров Л. А., Омельяновский Э. М., Осташко С. А., Стариков М. Н., Стыс Л. Е. 1, 168
- Исследование влияния фторирования и хлорирования на электронную структуру $a-Si : H$. Грехов А. М., Дерюгина Н. И., Кланченко Г. М., Цященко Ю. И. 2, 273
- Формирование активационного барьера на контакте металла-аморфный полупроводник. Архипов В. И., Логин В. М., Руденко А. И., Симашкевич А. А., Шутов С. Д. 2, 276
- О причине аномалий спин-решеточной релаксации и низкотемпературной теплоемкости в аморфном кремнии и германии. Зарицкий И. М., Семенов Ю. Г. 3, 402
- Кинетика близнецовой рекомбинации в аморфных материалах в условиях поверхностной генерации пар. Архипов В. И., Икитинко В. Р. 3, 419
- Электрофизические свойства контактов с барьером Шоттки на аморфном гидрированном кремнии. Стриха В. И., Ильченко В. В., Мездрагина М. М., Андреева А. А. 3, 461
- Электрическая активность Ni в стеклообразном $CdGeAs_2$. Окунев В. Д., Панфомов Н. И. 3, 497

Двухузельная модель биполярона малого радиуса. Петухов А. Г. З, 527
Неравновесный фотодиэлектрический эффект в неупорядоченных материалах. Архипов В. И., Никитенко В. Р., Руденко А. И. З, 544

Флуктуации локальных атомных потенциалов в аморфном кремнии. Соловьев В. Н., Христанов В. А. 4, 686
Электронная проводимость расплавов кремния и германия. Гацкевич Е. И., Малевич В. Л. 4, 697

Пространственное распределение плотности носителей заряда при дрейфе в стеклообразном As_2Se_3 . Архипов В. И., Казакова Л. П., Лебедев Э. А., Руденко А. И. 4, 723

Определение плотности локализованных состояний в $a-Si : H$ из измерений токов, ограниченных пространственным зарядом. Греков Е. В., Сухоруков О. Г. 4, 735

О глубоких центрах фотолюминесценции в легированных ХСП и $a-Si : H$. Барабаев А. А., Теруков Е. И., Шведков И. В. 5, 927

Влияние примеси углерода на свойства аморфного кремния. Павлов Д. А., Пищулина И. В., Хохлов А. Ф. 5, 929

Влияние освещения на проводимость легированных пленок $a-Si : H$. Елькин Н. В., Звягин И. П., Коробов О. Е., Куррова И. А., Лупачева А. Н. 5, 943

Локализованные состояния водорода в аморфном кремнии. Гуцев Г. Л., Мякенская Г. С. 7, 1153

Исследование свойств пленок $a-Si : H$, имплантированных B^+ и BF_2^- . Абдуллаев С. Е., Кока А. П., Мукашев Б. Н., Наурзалин Р. Е., Талибаев Б. М., Токарев Ю. Н. 7, 1171

Эпитаксиальная кристаллизация аморфного кремния, стимулированная лазерным излучением. Нигаев Е. В., Васильев А. Л. 7, 1190

Электроотражение аморфного гидрогенизированного углерода. Гавриленко В. И., Клюй Н. И., Литовченко В. Г., Стрельницкий В. Е. 7, 1302

Ионно-лучевое легирование аморфного кремния, содержащего изовалентную примесь германия. Хохлов А. Ф., Машин А. И., Ершов А. В., Машин Н. И., Игнатьева Е. А. 8, 1511

Структурная релаксация и кристаллизация объемных образцов аморфного антимонида галлия. Деминов С. В., Косячкин Ю. В., Ларчев В. И., Ляпин А. Г., Попова С. В., Скорецкая Г. Г., Случанко Н. Е. 9, 1666

Токовые характеристики $p-i-n$ - и p^+-i-p^+ -структур на основе гидрированного аморфного кремния при различных температурах и уровнях фотовозбуждения.* Аронов Д. А., Кабулов Р., Юабов Ю. М., Ягудаев Д. А. 9, 1719

Диффузионная рекомбинация в аморфном полупроводнике. Юшка Г., Тома-

шюнас Р., Юконис Г. 10, 1831
Легирование железом аморфного гидрогенизированного углерода. Регель А. Р., Серегин П. П., Андреев П. А., Мездричина М. М., Насрединов Ф. С. 10, 1856

К определению характерных длин собирания фототока в поверхностно-барьерных структурах на основе аморфно гидрированного кремния. Попов В. Г., Саченко А. В., Коломзаров Ю. В., Комиренко Р. П., Скрышевский В. А. 10, 1867

Исследование электронных свойств соединения Bi_2Se_3 в твердом и жидкоком состоянии. Глазов В. М., Фараджов А. И. 11, 1929

Исследование поглощения звука в жидкоком германии. Глазов В. М., Ким С. Г., Сулейменов Т. 11, 1943

Энергетический спектр локализованных D -состояний в легированных образцах $a-Si : H$. Балагуров Л. А., Омельяновский Э. М., Примбетов К. К., Стариков М. Н. 11, 1967

Двойное модифицирование стеклообразного селенида мышьяка. Аверьянов В. Л., Звонарева Т. К., Любин В. М., Норцева Н. В., Павлов Б. В., Сарсембинон Ш. Ш., Цэндин К. Д. 11, 2093

Исследование электронных свойств полупроводникового соединения Sb_2Se_3 в области фазового перехода кристалл-расплав (включая жидкую fazу). Глазов В. М., Фараджов А. И. 12, 2156

Влияние энергии возбуждения на температурное гашение фотопроводимости в аморфном гидрогенизированном кремнии. Болд З., Казанский А. Г., Климашин И. В., Миличевич Е. П., Теруков Е. И. 12, 2173

Влияние изовалентных примесей на структуру и свойства аморфного кремния. Павлов Д. А., Хохлов А. Ф., Кудрявцева Р. В., Ершов А. В. 12, 2187

17. Физика двумерных полупроводниковых систем

О возможности полупроводникового аналога эффекта Марангони. Иоффе И. В. 2, 347

Влияние флуктуаций состава твердых растворов на подвижность двумерного электронного газа в полупроводниковых гетероструктурах. Козырев С. В., Маслов А. Ю. 3, 433

Энергетическая релаксация двумерных электронов при пьезоакустическом рассеянии. Карпус В. З, 439

Роль высших подзон в энергетической релаксации двумерного электронного газа. Крещук А. М., Мартисов М. Ю., Полянская Т. А., Савельев И. Г., Сайдашев И. И., Шик А. Я., Шмарцев Ю. В. 4, 604

Примесное рассеяние и межкуровневые переходы в двумерных электронных системах. Мартисов М. Ю., Шик А. Я. 6, 1075

- реализации одномерных и квазидвумерных электронных каналов на вицинальных и профилированных поверхностях полупроводников. Шик А. Я., Шмарцев Ю. В. 6, 1091
- Отрицательная фотопроводимость и исследование границы раздела в гетеропереходах GaAs—AlGaAs с двумерным электронным газом. Гродненский И. М., Пинскер Т. Н., Старостин К. В., Засавицкий И. И. 7, 1223
- Термоэфект увлечения 2D-электронного газа гетероструктуры GaAs—GaAlAs. Карягин В. В., Ляпилин И. И., Дякин В. В. 8, 1503
- Плотность состояний двумерного электронного газа в одномерной сверхрешетке. Быков А. А., Квон З. Д., Ольшанецкий Е. Б. 9, 1706
- Высокотемпературные квантовые поправки к проводимости двумерного электронного газа в AlGaAs/GaAs. Савельев И. Г., Полянская Т. А. 10, 1818
- Рассеяние двумерных носителей тока на отдаленной кулоновской примеси. Ларкин И. А. 11, 2008
- Циклotron-фононный резонанс в двумерном электронном газе. Бадалин С. М., Левинсон И. Б. 11, 2019
- Двумерный электронный газ в пространственно неоднородной потенциальной яме. Кальфа А. А., Пашковский А. Б. 11, 2090
- Об аномальной температурной зависимости амплитуды квантовых осцилляций магнитосопротивления в квазидвумерных системах. Поляновский В. М. 12, 2230
- ### 17.1. Физика поверхности
- Оптическое исследование закрепления уровня Ферми на поверхности (110) полупроводниковых соединений Al_{1-x}P_xBr_y. Беркович В. Л., Киселев В. А., Минашвили Т. А., Сафаров В. И. 66
- Термоактивационный анализ плотности граничных состояний и энергетической зависимости сечений захвата в Si—МОП структурах. Антоненко В. И., Ждан А. Г., Сульженко П. С. 2, 223
- Особенности энергетического спектра электронов вблизи поверхности полупроводника с отрицательным электронным средством. Горшкова И. А., Шадрин В. Д. 2, 229
- Релаксационная спектроскопия границ раздела полупроводник—диэлектрик при авто- и термоактотемиссионном опустошении граничных состояний. Гольдман Е. И., Ждан А. Г., Маркин Ю. В. 2, 237
- Об эффективности фотоэмиссии с поверхности (111) алмаза с отрицательным электронным средством. Квасков В. Б., Горбачев В. В. 3, 514
- О существовании медленных поверхностных волн геликонного типа. Руйбис Г. С., Толутис Р. Б. 3, 516
- Поверхностная релаксация энергии и отрицательная дифференциальная проводимость тонких образцов. Прима Н. А., Саченко А. В. 3, 522
- Влияние рекомбинации на поверхности в области пространственного заряда на фоточувствительность поверхности-барьерных структур.* Толстиков В. И. 3, 564
- Исследование туннелирования электронов в МОП структурах в области перехода от трапециoidalного барьера к треугольному. Охопин С. А., Погосов А. Г., Французов А. А. 5, 811
- Численное моделирование приповерхностных потенциалов и анализ размерных эффектов в сильном электрическом поле.* Милешкина И. В., Семёнина Е. А. 5, 955
- О возможностях оптимизации алгоритмов решения задач спектроскопии граничных состояний с применением метода регуляризации Тихонова.* Катков Б. М., Савостьянов А. В., Цанев В. С. 5, 959
- Приповерхностные слои с квазиметаллической проводимостью в германии, подвергнутом гамма-облучению при 4.2 К. Витовский И. А., Налбандян Л. В., Полоскин Д. С. 7, 1316
- Проявление флюктуационного потенциала в кинетических характеристиках п-каналов инверсии на поверхности кремния. Случай малых флюктуаций. Байрамов М. А., Веденеев А. С., Волков Л. В., Ждан А. Г. 8, 1365
- Контакт алюминия с фоточувствительной пленкой сульфида свинца. Бакуева Л. Г., Ильин В. И., Мусихин С. Ф. 8, 1495
- Особенности локализации носителей в обогащенным слое на поверхности узкошельевого полупроводника. Кучма А. Е., Свердлов В. А. 8, 1500
- Поверхностно-барьерные структуры Au—InAs_{1-x-y}Sb_xP_y. Андрушкин А. И., Салихов Х. М., Слободчиков С. В. 8, 1528
- Скорость поверхностной рекомбинации в поликристаллических слоях селенида свинца. Анисимова Н. П., Глобус Т. Р., Олесек С. А. 9, 1590
- Дисперсия косых медленных поверхностных магнитоплазменных волн. Кистович Ю. В. 9, 1678
- Поверхностная релаксация энергии и эффект Бенедикса в полупроводниках. Стельмах О. Б., Чекурин В. Ф. 9, 1698
- Взаимодействие поверхностных плазмонов и волн пространственного заряда в структуре полупроводник—диэлектрик—полупроводник.* Буртыка М. В., Ханкина С. И., Яковенко В. М. 9, 1718
- Поверхностная подвижность в полупроводниковой гетероструктуре с поляризованными рассеивающими центрами в изолирующем слое. Сысоев Е. И., Руднев Е. В., Анюшин В. Ф. 10, 1871
- ### 17.2. Физика пленок инверсионных и эпитаксиальных слоев
- Электростатические свойства SiC-6Н-структур с резким p-n-переходом. Аникин М. М., Лебедев А. А.,

Попов И. В., Пятко С. Н., Растегаев В. П., Сыркин А. Л., Царенков Б. В., Челноков В. Е. 1, 133

Свойства эпитаксиальных слоев арсенида галлия, легированных редкоземельными элементами. Воронина Т. И., Лагунова Т. С., Саморуков Б. Е., Стругов Н. А. 1, 147

Влияние иттербия на электрофизические свойства эпитаксиальных слоев n -GaP. Баранский П. И., Беляев А. Е., Городничий О. П., Макаренко В. Г. 1, 158

Электрические характеристики эпитаксиальных $p^+-n^-n^+$ -структур на основе карбида кремния полигипса БН. Аникин М. М., Лебедев А. А., Попов И. В., Растегаев В. П., Стрельчук А. М., Сыркин А. Л., Тапров Ю. М., Цветков В. Ф., Челноков В. Е. 2, 298

Несмоготонность проводимости инверсионных p -каналов. Кабыченков А. Ф. 3, 369

Локализация квазидвумерных экситонов на островковых увеличениях ширины квантовой ямы. Копьев П. С., Уральцев И. Н., Эффрос Ал. Л., Яковлев Д. Р., Винокурова А. В. 3, 424

Внешний квантовый выход светодиодов из GaAs<Si>. Королев В. Л., Рассин В. В., Сидоров В. Г. 3, 532

Определение профиля концентрации мелких примесей методом поляризованной люминесценции в структурах с квантовыми ямами. Копьев П. С., Коцерешко В. П., Уральцев И. Н., Яковлев Д. Р. 4, 597

Оже-рекомбинация и разогрев носителей при высоком уровне фотовозбуждения кванто-размерных гетероструктур InGaAsP/InP ($\lambda=1.3$ мкм) и InGaAsP/GaAs ($\lambda=0.85$ мкм). Гарбузов Д. З., Чалый В. П., Свеклокузов А. Е., Халин В. Б., Тер-Мартirosyan А. Л. 4, 657

Концентрационная зависимость коэффициента термоэДС эпитаксиальных пленок $Pb_{0.8}Sn_{0.2}Te$. Бочкарева Л. В., Зимин С. П. 4, 675

К теории эффекта Холла в стоке инверсионных каналов. Неуструев Л. Н. 4, 773

О механизмах рекомбинации носителей тока в p -InAs_{1-x}Sb_xP_y. Андрушко А. И., Салихов Х. М., Слободчиков С. В., Стусь Н. М., Талакапкин Г. Н. 5, 789

Влияние электрического поля на термическую эмиссию дырок собственными дефектами в p -GaAs, полученным жидкостной эпитаксией. Герасимов А. Л., Григорян А. А., Гуткин А. А., Просгин В. И. 6, 1016

Электрические свойства эпитаксиальных слоев $Mn_xCd_yHg_{1-x-y}Te$. Баженов Н. Л., Иванов-Омский В. И., Миронов К. Е., Мовилэ В. Ф. 7, 1258

Время жизни неравновесных носителей заряда в объеме и рекомбинация на границах в пленках $Pb_{0.8}Sn_{0.2}Te$ на BaF₂. Ва-

син О. И., Климов А. Э., Незвестный И. Г., Петиков Н. И., Филатов Е. С., Шумской В. Н. 7, 1299

Молекулярно-пучковая эпитаксия гетероструктур на основе соединений Al_{1-x}Bi_x (обзор). Копьев П. С., Леденцов Н. Н. 10, 1729

Влияние легирующих примесей на формирование переходных слоев в эпитаксиальных структурах арсенида галлия. Брук А. С., Говорков А. В., Мильвидский М. Г., Попова Е. В., Шленский А. А. 10, 1792

Внутризонное поглощение в размерно-квантованных полупроводниковых средах. Казарян А. М., Григорян В. Г. 10, 1873

Электрические и фотоэлектрические свойства пленок $Pb_{1-x}Sn_xS(Na)$. Бакуева Л. Г., Захарова И. Б., Ильин В. И., Мусихин С. Ф. 10, 1896

Получение гетероструктур с двумерным электронным газом методом стандартной жидкофазной эпитаксии. Голубев Л. В., Крецук А. М., Новиков С. В., Полянская Т. А., Савельев И. Г., Сайдашев И. И. 11, 1948

О проводимости макроскопически неоднородных полупроводниковых пленок вблизи порога протекания в наклонном магнитном поле. Снарский А. А. 11, 2073

18. Применение полупроводников, полупроводниковые приборы

Расчет основных характеристик фотонно-инжекционного импульсного тиристора на основе гетероструктуры. Григорьев Б. И., Корольков В. И., Рожков А. В. 3, 413

Особенности несамостоятельного газового разряда в ячейке с полупроводниковым электродом.* Алибаев А. С., Сиябеков Х. Б., Туланов В. З, 565

Фотоэлектрические характеристики кремния, легированного марганцем, при работе в качестве фоточувствительного электрода газоразрядной ячейки.* Алибаев А. С., Камилов Т. С., Першееев С., Сиябеков Х. Б., Туланов В. З, 566

Синие SiC-6Н-светодиоды. Вишневская Б. И., Дмитриев В. А., Коваленко И. Д., Коган Л. М., Морозенко Я. В., Родкин В. С., Сыркин А. Л., Царенков Б. В., Челноков В. Е. 4, 664

Исследование субнаносекундного включения арсенид-галлиевых тиристорных структур. Вайнштейн С. Н., Жильяев Ю. В., Левинштейн М. Е. 6, 1134

Быстродействующий фототранзистор на гетероструктуре ZnSe-GaAs. Жук Б. В., Зленко А. А., Прохоров А. М., Разов Е. Н., Щербаков Е. А. 8, 1353

Транзисторы на горячих электронах (обзор). Борблик В. Л., Грибников З. С. 9, 1537

Гетероваризионный GaAlAs-фотоэлемент — спектральный аналог глаза. И. Модель.

Резников Б. И., Стамкулов А. А., Таурбаев Т. И., Царенков Б. В., Царенков Г. В. 9, 1634

Гетероваризонный GaAlAs-фотоэлемент — спектральный аналог глаза. II. Эксперимент. Резников Б. И., Стамкулов А. А., Таурбаев Т. И., Царенков Б. В., Царенков Г. В. 9, 1640

Свойства гетероструктурного фототранзистора с тонкой базой. Жук Б. В., Зленко А. А., Прохоров А. М., Разов Е. Н., Щербаков Е. А. 10, 1780

Спектральные характеристики светодиодов Au-ZnS. Горбенко Н. В., Таштар М. А., Шейникман М. К., Юрченко И. А. 11, 1915

Фотопримемник с инжекционным усилением на основе поверхностно-барьерной структуры.* Курмашев Ш. Д., Викулин И. М., Чалая И. И. 12, 2244

18.1. Лазеры на полупроводниках

Квантово-размерные InGaAsP/GaAs ($\lambda = 0.86 - 0.78 \text{ мкм}$) лазеры раздельного ограничения ($J_{\text{п}} = 100 \text{ А/см}^2$, КПД = 59 %). Алфёров Ж. И., Антониншикис Н. Ю., Арсентьев И. Н., Гарбузов Д. З., Колышкин В. И., Налет Т. А., Стругов Н. А., Тикунов А. В. 6, 1031
Влияние насыщения усиления на пороговые характеристики квантово-размерных InGaAsP/GaAs-гетеролазеров. Гарбузов Д. З., Тикунов А. В., Жигулин С. Н., Соколова З. Н., Халфин В. Б. 6, 1035

Динамика излучения гетеролазера с насыщающимся поглотителем, полученным глубокой имплантацией ионов кислорода. Журавлев А. Б., Плявеник А. Г., Портной Е. Л., Серегин В. Ф., Стельмах Н. М., Якубович С. Д. 7, 1208

Электромагнитная теория инжекционного лазера с одним гетеропереходом. Гельмонт Б. Л., Зегра Г. Г. 8, 1381

Квантово-размерные низкопороговые AlGaAs-гетеролазеры, полученные методом низкотемпературной жидкофазной эпитаксии. Алфёров Ж. И., Андреев В. М., Аксенов В. Ю., Ларионов В. Р., Румянцев В. Д., Хвостиков В. П. 10, 1775

Квантово-размерные AlGaAs/GaAs-гетероструктуры со 100 %-м квантовым выходом излучательной рекомбинации, полученные методом молекулярно-пучковой эпитаксии. Алфёров Ж. И., Гарбузов Д. З., Денисов А. Г., Евтихиев В. И., Комиссаров А. Е., Сеничкин А. П., Скорокходов В. Н., Токранов В. Е. 12, 2105

Квантово-размерные лазерные AlGaAs/GaAs-гетероструктуры, полученные МОС гидридным методом. Квантовый выход люминесценции и порог генерации. Алфёров Ж. И., Гарбузов Д. З., Жигулин С. Н., Кузьмин И. А.

Орлов Б. Б., Синицын М. А., Стругов Н. А., Токранов В. Е., Явич Б. С. 12, 2111

Механизм низкотемпературного стимулированного излучения света в твердых растворах Al_xBi_{1-x}. Агекян В. Ф., Александров Б. Г., Степанов Ю. А. 12, 2240

19. Экспериментальные методы

Исследование свойств симметрии дефектов структуры в полупроводниках методом пьезо-холл-эффекта. Тарасик М. И., Шварков Д. С., Янченко А. М. 1, 97

Определение диффузионной длины неосновных носителей заряда методом электромодулированной фотолюминесценции. Савченко П. А., Жигулин С. Н. 3, 550

Определение концентраций остаточных примесей в легированных слабо компенсированных полупроводниках. Веденеев А. С., Воронкова Г. И., Ждан А. Г., Коган Ш. М., Лифшиц Т. М., Рыльков В. В. 4, 586

Применение емкостной методики DLTS к исследованию полупроводников с неоднородным распределением примесей (дефектов). Антонова И. В., Васильев А. В., Панов В. И., Шаймееев С. С. 6, 998

Динамическая релаксационная спектроскопия — определение параметров локализованных электронных состояний в режиме периодической термостимуляции. Веденеев А. С., Гольдман Е. И., Ждан А. Г., Савостьянов А. В. 7, 1199

Бесконтактный метод определения коэффициента биполярной диффузии неравновесных носителей заряда в полупроводниках. Алмазов Л. А., Малютенко В. К., Федоренков Л. П. 8, 1337

Методика лазерного катодонагревания. Арсеньев В. Г., Богданович О. В., Зверев М. М., Коньт С. И., Кудеяров Ю. А. 8, 1401

Бесконтактное измерение концентрации и подвижности свободных носителей заряда в полупроводниках. Сидорин В. В. 9, 1680

Исследование объемных глубоких центров со сплошным энергетическим спектром методом двойной изотермической релаксации емкости (теория).* Берман Л. С. 9, 1717

Определение времени жизни неосновных носителей в полупроводниках при возбуждении электронным пучком в РЭМ. Конников С. Г., Уманский В. Е., Чистяков В. М., Лодыженский И. И. 10, 1803

20. Юбилеи и даты

Коломиец Борис Тимофеевич (к 80-летию со дня рождения). 9, 1721

21. О новых книгах и конференциях

Первое информационное сообщение. 1, 181
Новые книги по полупроводникам. Коузуб В. И. ВВ. 2, 3, 5, 7, 10

Второе информационное сообщение. 3, 563
Рецензия на книгу Аскерова Б. М. Электронные явления переноса в полупроводниках. Константинов О. В. 7, 1334

Рецензия на книгу Лозовского В. Н., Лунину Й. С., Попова В. П. Зонная перекристаллизация градиентом температуры полупроводниковых материалов. Долгинов Л. М. 7, 1334

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Стр.	Page
Алфёров Ж. И., Гарбузов Д. З., Денисов А. Г., Евтихьев В. П., Комиссаров А. Б., Сеничкин А. П., Скородов В. Н., Токранов В. Е. Квантово-размерные AlGaAs/GaAs-гетероструктуры со 100 %-м квантовым выходом излучательной рекомбинации, полученные методом молекулярно-пучковой epitаксии	2105
Алфёров Ж. И., Гарбузов Д. З., Жигулин С. Н., Кузьмин И. А., Орлов Б. Б., Синицын М. А., Стругов Н. А., Токранов В. Е., Явич Б. С. Квантово-размерные лазерные AlGaAs/GaAs-гетероструктуры, полученные МОС гидридным методом. Квантовый выход люминесценции и пороги генерации	2111
Засавицкий И. И., Ковал'чик Л., Мацонашвили Б. Н., Сазонов А. В. Фотолюминесценция полумагнитных полупроводников типа Al ^V Bi ^{VI}	2118
Соколова З. Н., Халфин В. Б., Эфрос Ал. Л. Размерное квантование дырок и особенности экситонных спектров в квантовой яме конечной глубины	2124
Кондратьева О. Г., Неустров Л. Н., Осипов В. В. Поперечная фотопроводимость легированной сверхрешетки	2131
Фурман А. С. Динамика экранирования электрического поля в полупроводнике с глубоким примесным уровнем	2138
Георгобиани А. Н., Грузинцев А. Н., Заяц А. В. Излучательная рекомбинация носителей в полупроводниках с участием бинарных комплексов дефектов	2146
Генкин Г. М., Окомельков А. В., Токман И. Д. Инверсия населенностей в узкощелевых полупроводниках при фотонакачке	2151
Глазов В. М., Фараджов А. И. Исследование электронных свойств полупроводникового соединения Sb ₂ Se ₃ в области фазового перехода кристалл—расплав (включая жидкую фазу)	2156
Крещук А. М., Лаурс Е. П., Полянская Т. А., Савельев И. Г., Сайдашев И. И., Семашко Е. М. Электронная температура в режиме квантового эффекта Холла	2162
Альфоров Ж. И., Гарбузов Д. З., Денисов А. Г., Евтихьев В. П., Комиссаров А. Б., Сеничкин А. П., Скородов В. Н., Токранов В. Е. Quantum-Dimensional AlGaAs/GaAs Heterostructures with 100 % Quantum Yield of Radiative Recombination Produced by Molecular-Beam Epitaxy	2105
Альфоров Ж. И., Гарбузов Д. З., Жигулин С. Н., Кузьмин И. А., Орлов В. Б., Синицын М. А., Стругов Н. А., Токранов В. Е., Явич Б. С. Quantum-Dimensional Laser AlGaAs/GaAs Heterostructures Prodused by the MOS Hydride Method. Quantum Yield of Luminescence and Threshold of Generation	2111
Засавицкий И. И., Ковал'чик Л., Мацонашвили Б. Н., Сазонов А. В. Photoluminescence of Al ^V Bi ^{VI} -Type Semimagnetic Semiconductors	2118
Соколова З. Н., Халфин В. Б., Эфрос Ал. Л. Dimensional Quantization of Holes and Characteristic Properties of Exciton Spectra in Quantum Well of Finite Depth	2124
Кондрат'ева О. Г., Неустров Л. Н., Осипов В. В. Transverse Photoconduction of Doped Superlattice	2131
Фурман А. С. Dynamics of Electric-Field Screening in a Semiconductor with Deep Impurity Level	2138
Георгобиани А. Н., Грузинцев А. Н., Заяц А. В. Radiative Recombination of Carriers in Semiconductors with Participation of Binary Complexes of Defects	2146
Генкин Г. М., Окомельков А. В., Токман И. Д. Inversion of Populations in Narrow-Gap Semiconductors under Photopumping	2151
Глазов В. М., Фараджов А. И. Electronic Properties of the Sb ₂ Se ₃ Semiconductor Compound in the Range of Crystal—Melt Phase Transition (Including Liquid Phase)	2156
Крещук А. М., Лаурс Е. П., Полянская Т. А., Савельев И. Г., Сайдашев И. И., Семашко Е. М. Electron Temperature in the Mode of Quantum Hall Effect	2162
	2301