

## Содержание

### • Атомная структура и неэлектронные свойства полупроводников

**Авров Д.Д., Дорожкин С.И., Лебедев А.О., Таиров Ю.М.**  
Образование доменов при синтаксическом срастании поли-  
типов карбида кремния . . . . . 1409

### • Электронные и оптические свойства полупроводников

**Борисов Е., Верцимаха Я., Луцик П., Тверьяно-  
вич А., Тверьянович Ю.**  
Особенности оптических и фотоэлектрических свойств  
тонких пленок  $\text{CuIn}_3\text{Se}_5$ , синтезированных методом лазер-  
ного напыления . . . . . 1414

**Агеева Н.Н., Бронева И.Л., Кривонос А.Н., На-  
лет Т.А., Стеганцов С.В.**  
Участие электрон-фононного взаимодействия в сверхбы-  
строй автомодуляции поглощения света в GaAs. Связь  
модуляции поглощения со спектром стимулированного  
излучения в GaAs . . . . . 1418

**Аванесян В.Т., Бордовский В.А., Баранова Е.П.,  
Грабко Г.И.**  
Кинетика поляризационного тока в широкозонном фото-  
проводнике  $\text{Pb}_3\text{O}_4$  . . . . . 1425

**Бордовский Г.А., Кастро Р.А., Марченко А.В.,  
Немов С.А., Серегин П.П.**  
Термическая и радиационная устойчивость валентных со-  
стояний олова в структуре полупроводниковых стекол  
 $(\text{As}_2\text{Se}_3)_{1-z}(\text{SnSe})_z-x(\text{GeSe})_x$  . . . . . 1429

**Теруков Е.И., Марченко А.В., Зайцева А.В., Сер-  
егин П.П.**  
Двухэлектронные центры германия с отрицательной корр-  
еляционной энергией в халькогенидах свинца . . . . . 1434

### • Полупроводниковые структуры, границы раздела и по- верхность

**Аванесян В.Т., Грабко Г.И.**  
Изотермическая поляризация тонкопленочной МДМ струк-  
туры  $\text{Al-As}_2\text{Se}_3\text{-Al}$  . . . . . 1440

### • Низкоразмерные системы

**Николюк В.А., Игнатъев И.В.**  
Энергетическая структура квантовых точек, индуцирован-  
ных неоднородным электрическим полем в квантовых ямах 1443

**Ястребов С.Г., Иванов-Омский В.И.**  
Особенности рентгеновской дифракции углеродных луко-  
вичных структур . . . . . 1451

**Чалдышев В.В., Школьник А.С., Евтихий В.П.,  
Holden T.**

Модуляционная оптическая спектроскопия экситонов  
в структурах с множественными квантовыми ямами GaAs,  
разделенными туннельно-непрозрачными барьерами . . . 1455

**Пожела Ю., Пожела К., Юцене В., Балакаускас С.,  
Евтихий В.П., Школьник А.С., Стораста Ю., Мекис А.**  
Повышение подвижности электронов в двухбарьерной ге-  
тероструктуре AlGaAs/GaAs/AlGaAs при введении в кван-  
товую яму GaAs тонких InAs-барьеров для полярных  
оптических фононов . . . . . 1460

### • Аморфные, стеклообразные, пористые, органические, микросталлические полупроводники, полупроводнико- вые композиты

**Александрова Е.Л.**  
Структурные закономерности фотоэффекта в ароматиче-  
ских полимерах с полиметиновыми красителями . . . . . 1466

**Беляков Л.В., Горячев Д.Н., Сресели О.М.**  
Роль синглетного кислорода при образовании нанопористо-  
го кремния . . . . . 1473

### • Изготовление, обработка, тестирование материалов и структур

**Беляев А.П., Рубец В.П., Антипов В.В.**  
Формирование межфазной границы в резко неравновесных  
условиях . . . . . 1477

Именной указатель . . . . . 1480

Предметный указатель . . . . . 1510