

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

Июнь **2016**, том **50**, выпуск **6**



Содержание

• Электронные свойства полупроводников

Хохлов Д.Р.

Об итогах 12-й Российской конференции по физике полупроводников (Ершово, Звенигород, Москва, 20–25 сентября 2015 г.)

Мараева Е.В., Мошников В.А., Петров А.А., Тайров Ю.М.

К модели окисления поликристаллических слоев халькогенидов свинца в иодосодержащей среде 791

Стогней О.В., Аль-Малики А.Дж., Гребенников А.А., Семененко К.И., Буловацкая Е.О., Ситников А.В.

Влияние типа матрицы на магнитотранспортные свойства композитных систем Ni-AlO и Ni-NbO 725

Данилов Л.В., Петухов А.А., Михайлова М.П., Зегра Г.Г., Иванов Э.В., Яковлев Ю.П.

Особенности высокотемпературной электролюминесценции в светодиодной n -GaSb/ n -InGaAsSb/ p -AlGaAsSb гетероструктуре с высокими потенциальными барьерами 794

Боднарь И.В.

Оптические свойства тонких пленок соединения In₂Se₃ 731

Завьялов Д.В., Конченков В.И., Крючков С.В.

Генерация постоянного поперечного тока в сверхрешетке в условиях воздействия бихроматического высокочастотного электрического и постоянного магнитного полей 801

Грушка О.Г.

Аномальная термоэдс в кристаллах Hg₃In₂Tc₆ 735

• Аморфные, стеклообразные, органические полупроводники

Поклонский Н.А., Вырко С.А., Поклонская О.Н., Забродский А.Г.

Роль электростатических флуктуаций при переходе от зонной электропроводности к прыжковой в легированных полупроводниках (на примере p -Ge : Ga) 738

Иванова Е.В., Ситникова А.А., Александров О.В., Заморянская М.В.

Рост нанокластеров кремния в термическом диоксиде кремния при отжиге в атмосфере азота 807

Гайдар Г.П., Баранский П.И.

Особенности электрофизических параметров НТЛ-Si при разных режимах термообработки 751

• Микро- и нанокристаллические, пористые, композитные полупроводники

Прокофьева Л.В., Константинов П.П., Шабалдин А.А.

Примесь олова в термоэлектрике ZnSb: генерация и компенсация носителей заряда 757

Pal Suresh, Tiwari R.K., Gupta D.C., Saraswat Vibhav K., Verma A.S.

Inter atomic force constants of binary and ternary tetrahedral semiconductors 811

Ластовский С.Б., Маркевич В.П., Якушевич А.С., Мурин Л.И., Крылов В.П.

Радиационно-индущированные бистабильные центры с глубокими уровнями в кремниевых n^+ – p -структуратах 767

• Углеродные системы

• Поверхность, границы раздела, тонкие пленки

Жуков Н.Д., Глуховской Е.Г., Хазанов А.А.

Локально-эмиссионная инжекция электронов в микрозерна поверхности полупроводников A^{III}B^V 772

Давыдов С.Ю.

Примесь замещения в однослойном графене: модели Костера–Слэттера и Андерсона 816

• Полупроводниковые структуры, низкоразмерные системы, квантовые явления

Саченко А.В., Беляев А.Е., Конакова Р.В.

К вопросу об омичности контактов Шоттки 777

• Физика полупроводниковых приборов

Карпунин В.В., Маргулис В.А.

Поглощение электромагнитного излучения в квантовой проволоке с анизотропным параболическим потенциалом в поперечном магнитном поле 785

Зуев С.А., Килесса Г.В., Асанов Э.Э., Старостенко В.В., Покрова С.В.

Зависимость проводимости от толщины активной области в тонкопленочных диодах Шоттки на GaAs 825

Кузьмичев Н.Д., Васютин М.А., Шилкин Д.А.

Экспериментальное определение производной вольт-амперной характеристики нелинейной полупроводниковой структуры с помощью модуляционного фурье-анализа 830

Иванов С.А., Никоноров Н.В., Игнатьев А.И., Золотарев В.В., Лубянский Я.В., Пихтин Н.А., Тарасов И.С.

Сужение спектральной полосы излучения мощного лазерного диода объемной брэгговской решеткой на фото-термо-рефрактивном стекле 834

