

Содержание

● Неэлектронные свойства полупроводников (атомная структура, диффузия)

Бессолов В.Н., Коненкова Е.В., Родин С.Н., Соломникова А.В.

Морфология поверхности AlN-слоев, выращенных на наноструктурированном темплейте SiN_x/Si(100) 3

● Электронные свойства полупроводников

Бекин Н.А., Жукавин Р.Х., Цыпленков В.В., Шастин В.Н.

Многофононная релаксация триплета $1s(T_2)$ нейтральных доноров магния в кремнии 7

Лифшиц М.Б., Грабарь В.А., Аверкиев Н.С.

Параметры динамической поляризации ядер As в кремнии при низких температурах и сильных магнитных полях . . 14

● Полупроводниковые структуры, низкоразмерные системы, квантовые явления

Смирнов М.Б., Григорьева Н.Р., Панькин Д.В., Рогинский Е.М., Савин А.В.

Полярные оптические фононы в сверхрешетках Si/SiO₂ . 21

Зайцев С.В., Дремов В.В., Столяров В.С.

Когерентная спиновая динамика в неоднородных ферромагнитных структурах InGaAs/GaAs/ δ -Mn 28

● Физика полупроводниковых приборов

Шутаев В.А., Сидоров В.Г., Гребенщикова Е.А., Яковлев Ю.П.

Генерация тока в диодах Шоттки Pd/InP в атмосфере водорода 37

Подоскин А.А., Шушканов И.В., Ризаев А.Э., Крючков В.А., Гришин А.Е., Пихтин Н.А.

Динамика лазерной генерации микролинеек одномодовых полупроводниковых лазеров (1065 нм), работающих в режиме модуляции усиления 42

Лебедев А.А., Сахаров А.В., Козловский В.В., Малевский Д.А., Николаев А.Е., Левинштейн М.Е.

Влияние протонного и электронного облучения на параметры нитрид-галлиевых диодов Шоттки 49

● Изготовление, обработка, тестирование материалов и структур

Протасов Д.Ю., Камеш П.П., Свит К.А., Дмитриев Д.В., Макеева А.А., Рзаев Э.М., Журавлев К.С.

Электрохимическое профилирование структур n^+/n GaAs для полевых транзисторов 53