

● **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<sub>x</sub>/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/SiO<sub>2</sub> . 21

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

Когерентная спиновая динамика в неоднородных ферромагнитных структурах InGaAs/GaAs/ $\delta$ -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