

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА
Том 60

2024
ИЮЛЬ — АВГУСТ
СОДЕРЖАНИЕ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД
№ 4

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И НАНОТЕХНОЛОГИЙ И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

- Воробьёв А. Б., Гутаковский А. К., **Принц В. Я.** Скалывание твёрдых плёнок субмикронной толщины как метод изготовления поперечных срезов гетероструктур для просвечивающей микроскопии высокого разрешения 3
- Фрицлер К. Б., Дерябин А. С., Лошкарев И. Д., Никифоров А. И., Чистохин И. Б., Колесников А. В., Василенко А. П., Пчеляков О. П., Соколов Л. В., Певчих К. Э., Светиков В. В., Гутаковский А. К. Молекулярно-лучевая эпитаксия германия на Si(001) для фотодетекторов спектрального диапазона 1,31–1,55 мкм 14
- Наумова О. В., Царев А. В., Зайцева Э. Г., Петин А. Ю., Живодков Ю. А., Пономарев С. А., Ярошевич А. С. Чёрный Al на SiON, полученный методом магнетронного распыления 20
- Колосовский Д. А., Старинский С. В. Полупрозрачный нагреватель на основе тонких плёнок золота 26
- Щеглов Д. В., Родякин С. В., Насимов Д. А., Курусь Н. Н., Боровик А. С., Селезнев В. А., Федина Л. И., Роголо Д. И., Семенова О. И., Латышев А. В. Структура и свойства вертикально ориентированных углеродных нанотрубок, выращенных на поверхности оксида гафния 38
- Селезнев В. А., Голод С. В., Воробьёв А. Б., Козик Е. В., Принц А. В., **Принц В. Я.** Гофрированные полупроводниковые наномембраны на основе напряжённых гетероструктур: формирование и магнитотранспорт 47
- Попов В. П., Антонов В. А., Тарков М. С., Мяконьких А. В., Руденко К. В. Нанометровые слои и структуры в кремниевой электронике 55
- Ярошевич А. С., Ткаченко В. А., Квон З. Д., Кузьмин Н. С., Ткаченко О. А., Бакшеев Д. Г., Марчишин И. В., Бакаров А. К., Родякина Е. Е., Антонов В. А., Попов В. П., Латышев А. В. Низкотемпературный кондактанс наносистем в условиях слабой связи с СВЧ-генератором 66
- Щеглов Д. В., Федина Л. И., Латышев А. В. Влияние влажности и электрического поля на процесс локального анодного окисления поверхности Si(111) зондом АСМ 85

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

- Тараненко А. В., Басалаева Л. С., Фёдоров В. В., Тумашев В. С., Милёхин А. Г. Усиление комбинационного рассеяния света в нанопроволоках GaP с галлиевой каплей 93
- Выхристюк И. А., Куликов Р. В., Сысоев Е. В. Исследование неравномерности сканирования в оптическом интерференционном микроскопе 101
- Степанова К. А., Кузиванов Д. О., Федоров А. В., Кинжагулов И. Ю. Акустико-эмиссионные образы прямого лазерного выращивания изделий 109

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

- Павский К. В., Ревун А. Л., Рудин С. А., Перышкова Е. Н., Курносов М. Г. Параллельные методы моделирования гетерозепитаксиального роста на многопроцессорных системах с общей памятью 116