

Искандаров А.М., Дмитриев С.В.

Термоактивированное разрушение графена под действием растягивающих напряжений 1

Погребняк А.Д., Береснев В.М., Каверина А.Ш., Шипиленко А.П., Колисниченко О.В., Oyoshi K., Takeda Y., Murakami H., Колесников Д.А., Прозорова М.С.

Формирование многослойного сверхтвёрдого покрытия Ti–Hf–Si–N/NbN/Al₂O₃ для высокоэффективной защиты 9

Баев В.К.

Продольная динамика нерелятивистского сгустка заряженных частиц в поле бегущей волны 17

Алисултанов З.З.

Щель в плотности состояний эпитаксиального графена, сформированного на поверхности размерно-квантованной металлической пленки 23

Зависяк И.В., Сохацкий В.П.

Феррит-пьезоэлектрический модулятор света с электрическим и магнитным управлением намагниченностью 31

Золотухин А.В., Шерстнев В.В., Савельева К.А., Гребенщикова Е.А., Серебренникова О.Ю., Ильинская Н.Д., Слобожанюк С.И., Иванов Э.В., Яковлев Ю.П.

Увеличение мощности излучения светодиодов ($\lambda = 1.7-2.4 \mu\text{m}$) за счет изменения направления световых потоков в гетероструктуре GaSb/GaInAsSb/GaAlAsSb 39

Беспалов В.А., Ильичев Э.А., Кулешов А.Е., Мигунов Д.М., Набиев Р.М., Петрухин Г.Н., Рычков Г.С., Щербахин Ю.В.

Твердотельный автоэмиссионный диод 46

Дунаевский М.С., Алексеев П.А., Lepsa M.I., Gruetzmacher D., Титков А.Н.

Накопление заряда на поверхности GaAs нанопроводов вблизи контакта Шоттки 53

Акимов В.П., Глыбовский С.Б., Дубрович В.К.

Коэффициент усиления сетчатых рефлекторных параболических антенн произвольной глубины 61

Вялых Д.В., Дубинов А.Е., Жданов В.С., Львов И.Л., Садовой С.А., Селемир В.Д.

Наблюдение нелинейной генерации высших гармоник ВЧ-колебаний в разряде с полым катодом 68

Аскинази Л.Г., Вильджюнас М.И., Корнев В.А., Лебедев С.В., Тукачинский А.С.

Радиальный ток в токамаке при инжекции нейтрального пучка 73

Рубцов В.Е., Колубаев Е.А., Колубаев А.В., Попов В.Л.

Использование акустической эмиссии для анализа процессов изнашивания при трении скольжения 79

Светухин В.В., Кадочкин А.С., Рисованный В.Д.

Определение параметров центров накопления гелия в карбиде кремния по спектрам термодесорбции 87