

Содержание

Дубровский В.Г.

Физические следствия эквивалентности условий стационарного роста нитевидных нанокристаллов и нуклеации на тройной линии 1

Иванов Н.А., Митин Е.В., Пашук В.В., Тверской М.Г.

Отказы мощных полсвых транзисторов под действием протонов 12

Черемисин А.Б., Логинова С.В., Борисков П.П., Величко А.А., Пергамент А.Л., Путролайнен В.В.

Лазерная модификация атомной структуры аморфного пентаоксида ванадия 22

Санников Д.Г., Семенцов Д.И.

Отрицательный эффективный показатель преломления слоисто-периодической структуры ВТСП–ферромагнетик 29

Хайдуков Е.В., Новодворский О.А., Рочева В.В., Лотин А.А., Зуев Д.А., Храмова О.Д.

Управление энергетическим спектром ионов в модифицированном методе импульсного лазерного напыления на пересекающихся факелах 39

Шкляев В.А., Рыжов В.В.

Влияние эмиссионной способности катода на формирование пучка убегающих электронов в газонаполненном диоде с неоднородным электрическим полем 46

Паперный В.Л., Красов В.И.

Прохождение потока металлической плазмы через плазмооптическую транспортирующую систему 53

Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Заславский В.Ю., Сергеев А.С., Железнов И.В.

Субмиллиметровые планарные гиротроны с поперечным дифракционным выводом излучения 62

Малахов В.А., Раевский А.С., Раевский С.Б.

Присоединенные волны в круглом двухслойном экранированном волноводе 71

Шматов М.Л.

Некоторые факторы, определяющие оптимальные характерные пробеги ускоренных лазерным излучением ионов в эквимолярном D–T-горючем 80

Калинин Ю.А., Стародубов А.В.

Сверхнизковольтный генератор хаотических СВЧ-колебаний на встречных электронных пучках 87