

Содержание

Зиновчук А.В.

Прямые и не прямые механизмы оже-рекомбинации в n -InGaN 1

Ясников И.С.

Образование областей с отсутствием двойниковых границ на периферии пентагональных малых частиц электролитического происхождения 9

Дубовик М.Н., Филиппов Б.Н.

Гистерезисные свойства двумерной структуры доменных границ в магнитно-трехосных пленках с плоскостью поверхности (110) 15

Исаев С.А., Баранов П.А., Судаков А.Г., Усачов А.Е.

Расширение диапазона критических чисел Маха при управлении трансзвуковым обтеканием толстого (20%) профиля MQ со щелевым отсосом в круговой вихревой ячейке 22

Антропов И.М., Демидович Г.Б., Козлов С.Н.

Исследование взаимодействия метана и кислорода с поверхностью нанокompозита „пористый кремний–ферромагнитный металл“ 30

Михеев Г.М., Саушин А.С., Зонов Р.Г., Стяпшин В.М.

Спектральная зависимость циркулярного фототока в серебро-палладиевых резистивных пленках 37

Вишняков А.В., Вишнякова Е.А., Chang Y., Иванов И.В., Киселева Т.Ю.

УФ-люминесценция промышленных люминофоров YAG:Ce 46

Некоркин С.М., Карзанова М.В., Дикарева Н.В., Звонков Б.Н., Алешкин В.Я.

Экспериментальное определение оптимального количества квантовых ям в многоямных гетероплазерах с вытеканием излучения через подложку . . . 52

Кикин П.Ю., Перевезенцев В.Н., Русин Е.Е.

О влиянии порообразования на отражающую способность алюминиевого сплава 1421 во время действия лазерного импульса 58

Колосько А.Г., Попов Е.О., Филиппов С.В., Романов П.А.

Исследование статистического разброса автоэмиссионных параметров многоострийных катодов на основе композита полимер—углеродные нанотрубки 65

Завертяев М.В., Загуменный А.И., Козлов В.А., Очкин В.Н., Пестовский Н.В., Петров А.А., Савинов С.Ю.

Сопоставление спектров катодо- и гамма-люминесценции сцинтилляционных кристаллов 73

Зимняков Д.А., Гороховский А.В., Третьяченко Е.В., Кочубей В.И., Ювченко С.А., Сина Дж.С.

К спектральным оценкам параметров зонной структуры наночастиц полиитаната калия, модифицированного в растворах солей переходных металлов 80

Кунцевич Т.Э., Пушин А.В., Пушин В.Г.

Микроструктура и свойства сплавов на основе никелида титана, полученных быстрой закалкой из расплава 88