

Содержание

Дубинов А.Е.

Поперечное движение частицы с осциллирующим зарядом в магнитном поле 1

Левинштейн М.Е., Иванов П.А., Palmour J.W., Agarwal A.K., Das M.K.

Особенности деградации высоковольтных 4H-SiC *p-i-n*-диодов под действием импульсов прямого тока 7

Труханов С.В.

Магнитное кластерное состояние в анион-дефицитном манганите $\text{La}_{0.70}\text{Sr}_{0.30}\text{MnO}_{2.85}$ 13

Махний В.П., Мельник В.В., Орлецкий И.Г.

Детектор ультрафиолетового излучения с внутренним усилением на основе гетероструктуры $\text{SnO}_2\text{-ZnSe}$ 21

Куркин С.А., Короновский А.А., Храмов А.Е.

Мощность выходного СВЧ-излучения низковольтного генератора на виртуальном катоде с внешним неоднородным магнитным полем 26

Кульков С.Н., Буякова С.П., Смолин А.Ю., Роман Н.В., Кинеловский С.А.

Перколяционные переходы в поровой структуре керамики и ее физико-механические свойства 34

Пунегов В.И., Сивков Д.В., Кладько В.П.

Диффузное рассеяние рентгеновских лучей на системах с квантовыми точками эллипсоидальной формы 41

Кулыгин М.Л., Денисов Г.Г., Родин Ю.В.

Оптически управляемый полупроводниковый модулятор микроволнового излучения с наносекундным быстродействием 49

Яландин М.И., Месяц Г.А., Реутова А.Г., Шарыпов К.А., Шпак В.Г., Шунайлов С.А.

Об ограничении длительности пучка убегających электронов в воздушном зазоре с неоднородным полем 56

Битюрин В.А., Бочаров А.Н.

Внутренний МГД-генератор на борту спускаемого аппарата 66

Мартенс В.Я., Шевченко Е.Ф.

Управление распределением плотности тока по поверхности плазменного эмиттера большой площади 71

Важов В.Ф., Гафаров Р.Р., Дацкевич С.Ю., Журков М.Ю., Лопатин В.В., Муратов В.М., Jeffryes В.

Разрушение горных пород разрядами при повышенных давлениях и температурах 79

Кособукин В.А.

К теории ближнеполевой магнитооптической микроскопии через плазменные моды нанопроволоки 86