

Содержание

Домбругова Е.Г., Чернов Н.Н.

Математическое моделирование способа управления параметрами и местоположением фокального пятна в ультразвуковой хирургии 3

Важенина И.Г., Столяр С.В., Яковчук В.Ю., Рауцкий М.В., Исхаков Р.С.

Температурные зависимости межслойной обменной константы трехслойных пленок FeNi/Dy/FeNi, исследованные динамическим методом 8

Гребенщикова Е.А., Шутаев В.А., Матвеев В.А., Губанова Н.Н., Шилова О.А., Яковлев Ю.П.

Влияние водорода на электрические и фотоэлектрические свойства тонкопленочных структур InP/Pd, полученных золь-гель методом 12

Багаев Т.А., Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Данилов А.И., Ушаков Д.В., Афоненко А.А., Зайцев А.А., Маремьянин К.В., Морозов С.В., Гавриленко В.И., Галиев Р.Р., Павлов А.Ю., Пушкарев С.С., Пономарев Д.С., Хабибуллин Р.А.

Квантово-каскадный лазер с частотой генерации 3.8 THz, выращенный методом металлоорганической газофазной эпитаксии . 16

Ашурбеков Н.А., Закарьяева М.З., Иминов К.О., Рабаданов К.М., Шахсинов Г.Ш.

Функция распределения электронов по энергиям в высоковольтном импульсном разряде с протяженным полым катодом . . 20

Пащенко А.С., Девицкий О.В., Лунин Л.С., Лунина М.Л., Пащенко О.С.

Структурные свойства твердых растворов GaInAsSbBi, выращенных на подложках GaSb 24

Кощеев В.П., Штанов Ю.Н.

Новый подход к вычислению полной энергии двухатомной молекулы в первом порядке теории возмущений 28

Мещеряков Ю.И., Диваков А.К., Жигачева Н.И., Коновалов Г.В., Нечунаев А.Ф.

Микромеханизм многомасштабного динамического разрушения 33

Митрохин В.И., Кривенко Н.Н., Логинов В.А., Железный С.В.

Повышение эффективности фотопьезоэлектрического индуцирования акустических волн в полужолирующих монокристаллах арсенида галлия 37

Воронин С.Т.

Численное моделирование сверхзвукового потока газов в коническом сопле с локальным подогревом плазмой 40

Муратов К.Р., Новиков В.Ф., Соколов Р.А.

Инверсия пьезомагнитного эффекта остаточного намагниченного состояния стали 30Х13 при малоцикловых испытаниях 45