

Содержание

Алантьев Д.В., Голицын А.А., Голицын А.В., Паулиш А.Г., Сейфи Н.А., Чибурун С.Д.

Способ активно-импульсного видения с электронным затвором на CCD-фотоприемнике 3

Луцев Л.В., Сутурин С.М., Коровин А.М., Бурсиан В.Э., Соколов Н.С.

Релаксационные потери магнитных возбуждений в наноразмерных пленках железо-иттриевого граната 10

Лошкарев И.Д., Василенко А.П., Труханов Е.М., Колесников А.В., Петрушков М.О., Путятю М.А.

Рентгеноструктурный анализ эпитаксиальных слоев со свойствами дислокационного фильтра 19

Кощеев В.П., Штанов Ю.Н.

Новый подход к вычислению потенциальной энергии взаимодействия двух атомов 28

Галицкая Е.А., Герасимова Е.В., Добровольский Ю.А., Дон Г.М., Афанасьев А.С., Левченко А.В., Сивак А.В., Синицын В.В.

Импульсная активация топливного элемента на основе протонпроводящей полимерной мембраны 36

Соболев Н.А., Бер Б.Я., Казанцев Д.Ю., Калядин А.Е., Карабешкин К.В., Микушкин В.М., Сахаров В.И., Серенков И.Т., Шек Е.И., Шерстнев Е.В., Шмидт Н.М.

Влияние дозы имплантации ионов азота на концентрацию точечных дефектов, введенных в слои GaAs 44

Лундин В.В., Сахаров А.В., Заварин Е.Е., Закгейм Д.А., Николаев А.Е., Брунков П.Н., Яговкина М.А., Цацульников А.Ф.

Влияние метода формирования высокоомного буферного слоя GaN на свойства гетероструктур InAlN/GaN и AlGaIn/GaN с двумерным электронным газом 51

Меренков А.В., Шитов С.В., Чичков В.И., Ермаков А.Б., Ким Т.М., Устинов А.В.

Сверхпроводящий резонатор с микромостиком из гафния при температурах 50–350 mK 59

Яфаров Р.К.

Влияние дипольной поляризации эмитирующей поверхности на пороги автоэмиссии многоострийных кремниевых катодных матриц 68

Зуев Л.Б., Данилов В.И., Плосков Н.А.

Корреляция характеристик макролокализованной пластической деформации и параметров электронной структуры металлов 75

Абдуллин Х.А., Габдуллин М.Т., Кудряшов В.В., Кумекоев С.Е., Саитова Н.К.

Влияние ультрафиолетовой засветки и влажности на спектры фотолюминесценции оксида цинка 80

Балашев В.В., Ермаков К.С., Чеботкевич Л.А., Коробцов В.В.

Электрические и магнитные свойства ультратонких поликристаллических пленок Fe, выращенных на SiO₂/Si(001) 88

Коган В.Т., Чичагов Ю.В., Богданов А.А., Антонов А.С., Тубольцев Ю.В., Аруев Н.Н., Лебедев Д.С.

Сопряжение координатно-чувствительного детектора на основе приборов с зарядовой связью для регистрации ионов с портативным статическим масс-спектрографом 96

Ежов В.Ф., Рябов В.Л., Андреев А.З., Базаров Б.А., Глушков А.Г., Князьков В.А.

Магнитный затвор ловушки из постоянных магнитов для хранения ультрахолодных нейтронов 103