

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **44**, выпуск **13**, 12 июля **2018**



С.-Петербург
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

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., Путято 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 мембрани	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 слой 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 высокомонного буферного слоя GaN на свойства гетероструктур InAlN/GaN и AlGaN/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 эмиттирующей 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., Кумеков С.Е., Сайтова Н.К.	
Влияние ультрафиолетовой засветки и влажности на спектры фотолюминес- ценции 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 SiO ₂ /Si(001)	88
Коган В.Т., Чичагов Ю.В., Богданов А.А., Антонов А.С., Туболь- цев 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- спектрометром	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 ультра- холодных нейтронов	103