

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **22**, 26 ноября **2017**

<http://www.ioffe.ru/journals/pjtf/>



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Чернышова И.В., Контрош Е.Э., Маркуш П.П., Шпеник О.Б.

Взаимодействие низкоэнергетических электронов с молекулами фруктозы 3

Белик В.П., Калмыков С.Г., Можаров А.М., Петренко М.В., Сасин М.Э.

Особенности экспериментальных спектров лазерной плазмы с плотной Хе газоструйной мишенью в дальнем ультрафиолетовом диапазоне 10

Забелло К.К., Полуянова И.Н., Яковлев В.В., Школьник С.М.

Средний ток, пропускаемый катодным пятном вакуумной дуги, и скорость движения пятна в магнитном поле на нанокompозитном материале CuCr50/50 18

Барышников А.С., Басаргин И.В., Бобашев С.В., Монахов Н.А., Попов П.А., Сахаров В.А., Чистякова М.В.

Экспериментальное исследование влияния влажности воздуха на распределение заряженных частиц в плазме тлеющего разряда 26

Марышев С.Н., Шевяхов Н.С.

Электровзвучивающая волна в зазоре осцилляционно перемещающихся пьезоэлектриков 32

Абдуев А.Х., Асваров А.Ш., Ахмедов А.К., Эмиров Р.М.,

Беляев В.В.

УФ-ассистирование процесса роста прозрачных проводящих слоев на основе оксида цинка 40

Хусяинов Д.И., Буряков А.М., Билык В.Р., Мишина Е.Д., Пономарев Д.С., Хабибуллин Р.А., Ячменев А.Э.

Эпитаксиальные напряжения в фотопроводящем слое InGaAs для THz-антенн 48

Давидович М.В.

Максимальное замедление и отрицательная дисперсия плазмонов вдоль металлического слоя 55

Лебедев А.А., Давыдовская К.С., Якименко А.Н., Стрельчук А.М., Козловский В.В.	
Исследование воздействия электронного и протонного облучения на приборные структуры на основе 4H-SiC	63
Котов В.Д., Мясин Е.А.	
Воздействие низкочастотного шумового сигнала на генератор одночастотных колебаний миллиметрового диапазона волн на лавинно-пролетном диоде	68
Пащина А.С., Кармацкий Р.Е., Климов А.И.	
Создание гиперзвуковых течений мощным импульсным капиллярным разрядом	75
Белоусов В.И., Вершков В.А., Денисов Г.Г., Хозин М.А., Шелухин Д.А.	
Квазиоптический пятиканальный мультиплексор частотного диапазона 12–90 GHz	83
Федоров В.А.	
Величина и знак электростатического заряда, потенциала и напряженности магнитного поля на поверхности металлического тела при его движении в атмосфере и ионосфере	91
Павлов А.Ю., Павлов В.Ю., Слаповский Д.Н.	
Термическая стабильность неславных омических контактов к гетероструктурам AlGaIn/GaN	96
Косуля А.В., Вербицкий В.Г.	
Энергетический спектр микроканального умножителя с двумя микроканальными пластинами в шевронной сборке	104