

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **24**, 26 декабря **2017**

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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Столяр С.В., Баюков О.А., Исхаков Р.С., Ярославцев Р.Н., Ладыгин на В.П.

Модификация магнитных свойств порошков $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ в результате ультразвуковой обработки

3

Терещенко Н.А., Яковлева И.Л., Мирзаев Д.А., Булдашев И.В.

Образование бескарбидного бейнита в высокоуглеродистой кремнистой стали при изотермических условиях

9

Дюделев В.В., Малеев Н.А., Кузьменков А.Г., Блохин С.А., Мыльников В.Ю., Кучинский В.И., Устинов В.М., Рафаилов Э.У., Соколовский Г.С.

Обострение оптических импульсов в вертикально-излучающих лазерах с активной областью на основе субмонослойных квантовых точек InGaAs

17

Лапкин Д.А., Малахов С.Н., Демин В.А., Чвалун С.Н.

Органический мемристивный элемент на основе одиночного волокна полианилин/полиамид-6

24

Темников А.Г., Черненский Л.П., Орлов А.В., Лысов Н.Ю., Белова О.С., Герастенок Т.К., Журавкова Д.С.

Влияние вида модельных гидрометеоров на формирование разряда между искусственной грозовой ячейкой и землей

31

Малыгин Г.А., Николаев В.И., Пульнев С.А., Чикирика А.В.

Межфазные напряжения и аномальный вид кривых термоупругой деформации сплава Cu–Al–Ni с эффектом памяти формы

39

Брехов К.А., Гришуин К.А., Ильин Н.А., Шестакова А.П., Лавров С.Д., Мишина Е.Д.

Оптическая диагностика монослоев WSe₂

46

Исаев С.А., Баранов П.А., Судаков А.Г., Попов И.А., Усачов А.Е.

Управление обтеканием полукругового профиля под нулевым углом атаки при отсосе в одной и двух вихревых ячейках для достижения экстремальной подъемной силы

53

Елизаров А.А., Пчельников Ю.Н., Шаймарданов Р.В.

Анализ взаимодействия электромагнитной волны в замедляющей системе типа „металлический ребристый стержень“ с кольцевым потоком электронов 59

Кукушкин В.А., Радищев Д.Б., Лобаев М.А., Богданов С.А., Здоровейщев А.В., Чунин И.И.

Фотодетектор видимого и ближнего инфракрасного диапазона длин волн на основе осажденного из газовой фазы алмаза 65

Жуков Н.Д., Мосияш Д.С., Синёв И.В., Хазанов А.А., Смирнов А.В., Лапшин И.В.

Механизмы тока в слоях электроосажденных субмикронных полупроводниковых частиц 72

Головин Ю.И., Тюрин А.И., Головин Д.Ю., Самодуров А.А.

Нестационарная тепловая дефектоскопия покрытий наружной и внутренней поверхностей металлических оболочек 80

Яфаров Р.К.

Влияние поверхностной нейтрализации активной примеси на автоэмиссионные свойства кристаллов кремния *p*-типа 88

Подливаев А.И., Покровский С.В., Анищенко И.В., Руднев И.А.

Прецизионная магнитометрическая диагностика неоднородностей критического тока в высокотемпературных сверхпроводящих лентах 96

Филатов И.Е., Уварин В.В., Кузнецов Д.Л.

Катализитический эффект электроотрицательных добавок при очистке воздуха от паров перхлорэтилена с помощью импульсного коронного разряда . . . 104