

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **42**, выпуск **7**, 12 апреля **2016**



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

С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Микушкин В.М., Крюков А.С.

Электронно-стимулированное восстановление поверхности оксида графита 1

Барабан А.П., Дмитриев В.А., Прокофьев В.А., Дрозд В.Е., Филатова Е.О.

Фотолюминесценция пленок Ta_2O_5 , формируемых методом молекулярного наплавления 10

Мостовщиков А.В., Ильин А.П., Чумерин П.Ю., Юшков Ю.Г., Ваулин В.А., Алексеев Б.А.

Влияние СВЧ-излучения на термическую стабильность нанопорошка алюминия 17

Балаев Д.А., Якушкин С.С., Дубровский А.А., Бухтиярова Г.А., Шайхутдинов К.А., Мартянов О.Н.

Исследование высококоэрцитивного материала на основе наночастиц $\epsilon-Fe_2O_3$ в матрице силикагеля 23

Бочарников В.М., Володин В.В., Голуб В.В.

Оптимизация эффективности диэлектрического барьерного разряда для создания синтетических струй 31

Шибков А.А., Золотов А.Е., Гасанов М.Ф., Желтов М.А., Гребеньков О.В.

Влияние скачкообразной деформации алюминий-магниевого сплава на его электропроводность 37

Сулейманов С.Х., Berger P., Дыскин В.Г., Джанклич М.У., Бугаков А.Г., Дудко О.А., Кулагина Н.А., Kim M.

Просветляющие покрытия на основе фторидных композиций для органических солнечных элементов 47

Сочивко Д.Г., Варламов Д.А., Федоров А.А., Курочкин В.Е.

Метод бесконтактного измерения температуры в реакторах полимеразной цепной реакции 53

Кондратенко Т.С., Овчинников О.В., Гревцева И.Г., Смирнов М.С. Органо-неорганические наноструктуры для люминесцентной индикации в ближней ИК-области	59
Асюнин В.И., Бушин С.А., Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Пилюшенко А.В., Пшеничный А.А., Ревазов В.О., Якубов Р.Х. Воздействие импульсного вакуумно-дугового разряда на поверхность элементов разрядного устройства	65
Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Д.Э., Лаврухин М.А. Развитие разряда и минимальное время коммутации в кивотроне	73
Куранова Н.Н., Пушин А.В., Пушин В.Г., Королев А.В., Коуров Н.И. Структурно-фазовые превращения и свойства квазибинарных сплавов системы TiNi–TiCu	81
Иванов Б.И., Grajcar M., Новиков И.Л., Вострецов А.Г., Ильичев Е. Микроволновый криогенный малошумящий гетероструктурный SiGe усилитель	90
Трубицын А.А., Грачев Е.Ю., Тарабрин Д.Ю. Фокусировка заряженных частиц в электрических линзах с импульсным питанием	98
Повзнер А.А., Волков А.Г. Нелинейное влияние электрического поля на фазовые переходы в ферромагнитных полупроводниках на примере манганитов лантана	103