

П
Ж 92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **41**, выпуск **15**, 12 августа **2015**



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

С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Борисова М.Э., Осина Ю.К.

Анализ релаксационных процессов методом математического моделирования 1

Головинский П.А., Преображенский М.А.

Энергия электрона вблизи поверхности металла в электрическом и магнитном полях 8

Крафтмахер Г.А., Бутылкин В.С., Казанцев Ю.Н.

Электрически управляемая инверсия невязимости распространения микроволн в метаструктуре феррит/нагруженный варактором диполь 16

Ануфриев И.С., Стрижак П.А., Чернецкий М.Ю., Шадрин Е.Ю., Шарыпов О.В.

Аэродинамика перспективной конструкции вихревой топки 25

Фрицлер К.Б., Труханов Е.М., Калинин В.В.

Морфология, структурные и электрофизические свойства монокристаллов бестигельного Si(111) 33

Бернацкий Д.П., Павлов В.Г.

Полевая десорбция Na и Cs с графена на иридии 40

Исаев С.А., Мяс Дж.Дж., Судаков А.Г., Усачов А.Е.

Анализ экстремального поведения подъемной силы полукругового профиля при турбулентном обтекании в окрестности нулевого угла атаки 46

Чиннов Е.А.

Развитие пульсаций температуры в нагреваемой пленке жидкости 53

Явтушенко И.О., Явтушенко М.С., Золотовский И.О., Новиков С.Г., Беринцев А.В., Кадочкин А.С., Столяров Д.А., Костишко Б.Б., Бунаков Н.А.

Особенности структурирования поверхности металла фемтосекундными лазерными импульсами высокой мощности 60

Климов А.С., Бурдовицин В.А., Зенин А.А., Окс Е.М., Хасанов О.Л., Двилис Э.С., Хасанов А.О.

Особенности зарядовой нейтрализации карбида кремния при спекании электронным пучком в форвакуумной области давлений 69

Олешко В.И., Горина С.Г.

Морфология разрушений в гетероструктурах InGaN/GaN под действием сильнофокусированного электронного пучка 75

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

Особенности взаимодействия ударной волны с плазмой газового разряда 83

Кобцев В.Д., Козлов Д.Н., Кострица С.А., Смирнов В.В., Стельмах О.М.

Измерения флуктуаций температуры в турбулентном пламени методом когерентного антистоксова рассеяния света 90

Федоров А.И., Шиянов Д.В.

Возможности повышения эффективности CuVg-лазера в режиме сдвоенных импульсов накачки 98

Павлов А.Н., Павлова О.Н.

Управление статистическими характеристиками хаотических режимов колебаний с помощью шумового воздействия 105