

П
Ж92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **39**, выпуск **2**, 26 января **2013**



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

С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Анисимова Н.И., Бордовский В.А., Грабко Г.И., Кастро Р.А. Особенности фотоэлектрического эффекта в слоях α -As ₂ Se ₃	1
Давыдов С.Ю. Щели в спектре эпитаксиального графена, сформированного на поли типах карбида кремния	7
Сивков А.А., Никитин Д.С., Пак А.Я., Рахматуллин И.А. Прямой плазмодинамический синтез ультрадисперсного карбида кремния	15
Брантов С.К., Божко С.И., Рыжкин И.А., Шмытько И.М., Орлов В.И. Структурное состояние и механические свойства нанокристаллических пленок углерода, полученных при пиролизе метана в электрическом поле	21
Дамаскинская Е.Е., Кадомцев А.Г. Отклонение от закона Гутенберга–Рихтера	29
Тимиров Ю.И., Скалдин О.А., Гареева Е.Р. Ориентационный переход в каплях нематохолестерика, индуцированный хиральным допантом	36
Забелло К.К., Чалый А.М., Школьник С.М. Измерение угла Робсона в вакуумных дугах различной длины	44
Гинзбург Н.С., Малкин А.М., Железнов И.В., Сергеев А.С., Зотова И.В. Квазиоптическая теория усиления излучения электронным потоком, движущимся над металлической резистивной поверхностью	52
Дубровский В.Г., Тимофеева М.А. Моделирование роста GaN нитевидных нанокристаллов на кремнии	61
Амиров И.И., Наумов В.В., Изюмов М.О., Селюков Р.С. Влияние энергии ионов на морфологию поверхности пленки платины при высокочастотном ионно-плазменном распылении	68

Леонтьев А.Е.

Волновая модель турбулентности в слое смешения 76

Васильева Е.С., Кидалов С.В., Соколов В.В., Климов Г.Г., Riduang Ji

Свойства композитов медь–детонационный наноалмаз, полученных методом распыления растворов 81

Глявин М.Ю., Денисов Г.Г., Лучинин А.Г., Морозкин М.В., Фокин А.П., Холопцев В.В., Цветков А.И.

Многопараметрическое управление мощностью при микроволновой обработке материалов 89