

П
Ж 92

СК

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **17**, 12 сентября **2014**



С.-Петербург
«НАУКА»

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

Содержание

Рутберг Ф.Г., Братцев А.Н., Кузнецов В.А., Наконечный Г.В., Никонов А.В., Попов В.Е., Попов С.Д., Серба Е.О., Субботин Д.И., Сузов А.В.

Получение синтез-газа конверсией метана в плазме водяного пара и диоксида углерода 1

Аржанников А.В., Гинзбург Н.С., Денисов Г.Г., Калинин П.В., Песков Н.Ю., Сергеев А.С., Синицкий С.Л.

Использование кольцевого резонатора бегущей волны с брэгговскими дифлекторами в двухстадийном терагерцевом лазере на свободных электронах 11

Малов В.В., Казанский А.Г., Хенкин М.В., Тамеев А.Р.

Определение края оптического поглощения в органических полупроводниковых композитах с объемным гетеропереходом методом постоянного фототока 22

Байдакова М.В., Дидейкин А.Т., Павлов С.И., Соколов Р.В., Шнитов В.В.

Формирование слоев детонационного алмаза на кремнии аэрозольным методом 30

Лебедев В.В., Ильичев И.В., Агрузов П.М., Шамрай А.В.

Влияние материала токоведущих частей электродов на характеристики интегрально-оптических СВЧ-модуляторов 39

Чумляков Ю.И., Киреева И.В., Поклонов В.В., Победенная З.В., Karatan I.

Эффект памяти формы и сверхэластичность в монокристаллах ферромагнитного сплава FeNiCoAlTi 47

Елизаров А.Ю., Герасимов Д.Г.

Мембранный сепараторный интерфейс для масс-спектрометрического анализа плазмы крови 54

Ловцов А.С., Томилин Д.А., Шашков А.С.

Распределение локальных параметров плазмы в канале холлового двигателя при двух различных формах горения разряда 60

Гончаров Ю.И., Колесников Д.А., Кучеев С.И.

Нестационарная локальная переориентация нематика в ячейке с кремниевым $p-n$ -переходом 69

Суржиков А.П., Франгульян Т.С., Гынгазов С.А., Васильев И.П.

Действие сильноточного импульсного электронного пучка низкоэнергетических электронов на приповерхностные слои пористой циркониевой керамики 78

Банникова И.А., Уваров С.В., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б.

Экспериментальное исследование неьютоновских свойств воды в условиях электровзрывного нагружения 87

Кузьмин Ю.И.

Крип магнитного потока на начальной стадии резистивного перехода в сверхпроводниках с фрактальными кластерами нормальной фазы 94

Макаров Д.Н., Матвеев В.И., Макарова К.А.

Ионизация динамических мишеней в поле ультракороткого импульса 103