

17
Ж92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **39**, выпуск **17**, 12 сентября **2013**

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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Августинович В.А., Артёменко С.Н., Игумнов В.С., Юшков Ю.Г. Формирование импульсов с регулируемыми параметрами в резонансном СВЧ-компрессоре с трансформацией моды колебаний	1
Алисултанов З.З. Статическая проводимость электронного газа в эпитаксиальном графене	8
Нечитайлов А.А., Глебова Н.В., Кошкина Д.В., Томасов А.А., Зеленина Н.К., Терукова Е.Е. Особенности функционирования мембранно-электродного блока в составе воздушно-водородного топливного элемента	17
Лянгузов Н.В., Кайдашев Е.М., Захарченко И.Н., Бунина О.А. Оптимизация карботермического синтеза массивов микро- и наностержней оксида цинка и их морфометрических параметров	27
Иванов Н.А., Лобанов О.В., Митин Е.В., Пашук В.В., Тверской М.Г. Воздействие быстрых протонов и нейтронов на приборы с зарядовой связью	35
Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Дм.Э., Лаврухин М.А. Коммутация импульсов мощностью 500 MW с субнаносекундным фронтом нарастания на основе открытого разряда	44
Рудяк В.Я., Димов С.В., Кузнецов В.В. О зависимости коэффициента вязкости наножидкости от размера частиц и температуры	53
Файзуллин М.З., Виноградов А.В., Коверда В.П. Получение газовых гидратов неравновесной конденсацией молекулярных пучков	61

Малышев Г.С., Раевский А.С.

О прохождении фрактального импульса в зашумленном волоконно-оптическом канале 71

Бабенко П.Ю., Зиновьев А.Н., Шергин А.П.

Об универсальной зависимости образования L -вакансий при столкновениях ионов с поверхностью 80

Люлин Ю.В., Кабов О.А.

Измерение массовой скорости испарения в горизонтальном слое жидкости, частично открытом в движущийся газ 88