

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **41**, выпуск **17**, 12 сентября **2015**



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

С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Чиннов Е.А., Роньшин Ф.В., Кабов О.А.

Двухфазное течение в коротких горизонтальных прямоугольных микроканалах высотой 300 μm 1

Гришин С.В., Дмитриев Б.С., Скороходов В.Н., Шараевский Ю.П.

Генерация диссипативных временных солитонов в кольцевых автоколебательных системах с клистродами-усилителями 9

Зуев В.В., Демин М.В., Фоминский В.Ю., Романов Р.И., Григорьев В.В., Неволин В.Н.

Реализация энергоэкономного режима детектирования водорода с применением полупроводниковой структуры Pt/WO_x/SiC 18

Шепелев И.А., Вадивасова Т.Е.

Эволюция бегущих волн в бистабильной среде с периодическими граничными условиями 27

Зюзин А.М., Бакулин М.А., Безбородов С.В., Радайкин В.В., Сабаев С.Н.

Влияние частоты переменного магнитного поля на дисперсионные зависимости спектров спин-волнового резонанса в многослойных пленках 36

Гинзбург Н.С., Денисов Г.Г., Вилков М.Н., Зотова И.В., Сергеев А.С.

Генерация периодической последовательности мощных ультракоротких импульсов в лампе бегущей волны с просветляющимся поглотителем в цепи обратной связи 44

Волков Р.С., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.

Статистический анализ последствий столкновений двух капель воды при их движении в высокотемпературном газовом потоке 53

Винокуров А.П., Шторк С.И., Алексеенко С.В.

Влияние дисперсной газовой фазы на характеристики прецессии вихря в закрученном газожидкостном потоке 61

**Баринов Ю.А., Кузикова И.Л., Зиновьева С.В., Школьник С.М.,
Медведева Н.Г.**

Антимикробное действие разряда с жидким катодом на электродную жидкость 68

Ковивчак В.С., Панова Т.В.

Формирование наноструктур на поверхности поликристаллического V_2O_5 при воздействии мощного ионного пучка 76

Погорельский М.Ю., Алексеев А.Н., Погорельский Ю.В., Шкурко А.П.

Рост объемных кристаллов AlN методом газофазной эпитаксии из атомарного Al и NH_3 83

Нагорный В.С., Смирновский А.А., Чернышев А.С., Колодяжный Д.Ю.

Перенос заряда в резко неоднородном электрическом поле закрученным потоком жидкости с минимальным гидравлическим сопротивлением . . . 94

Векслер М.И.

Повышение эффективности кремниевого туннельного МДП-инжектора горячих электронов при использовании оксидов с большой диэлектрической проницаемостью 103