

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **41**, выпуск **14**, 26 июля **2015**



С. Петербург  
«НАУКА»

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

## Содержание

**Люлин Ю.В., Феоктистов Д.В., Афанасьев И.А., Чачило Е.С., Кабов О.А., Кузнецов Г.В.**

Измерение скорости испарения с локальной поверхности слоя жидкости под действием потока газа . . . . . 1

**Карпов П.Н., Назаров А.Д., Серов А.Ф., Терехов В.И.**

Испарительное охлаждение импульсным спреем бинарного раствора этанола и воды . . . . . 8

**Путролайнен В.В., Вѣличко А.А., Борисков П.П., Пергамент А.Л., Стефанович Г.Б., Кулдин Н.А.**

Процесс электроформовки и биполярное резистивное переключение в двойной оксидной структуре  $\text{Si-SiO}_2\text{-V}_2\text{O}_5\text{-Au}$  . . . . . 16

**Максимочкин Г.И., Пасечник С.В., Лукин А.В.**

Акустические и оптические исследования размерного эффекта при фазовом переходе нематик—изотропная жидкость в микроэмульсиях жидких кристаллов . . . . . 25

**Ясин А.С., Павлов А.Н.**

Цифровая фильтрация аудиосигналов на основе дуального вейвлет-преобразования . . . . . 33

**Короновский А.А., Москаленко О.И., Сельский А.О., Храмов А.Е.**

О границе обобщенной синхронизации в сложных динамических системах 39

**Глуховской Е.Г., Жуков Н.Д.**

Кулоновская блокада и перенос заряда в микрозернах антимонида индия . 47

**Карабанов С.М., Верлов Н.А., Суворов Д.В., Гололобов Г.П., Сливкин Е.В.**

Исследование свойств контактных покрытий на основе наноразмерных пленок рутения для МЭМС-коммутаторов . . . . . 56

<b>Гавриш С.В., Каплан В.Б., Марциновский А.М., Столяров И.И.</b> Динамика развития сильноточного импульсно-периодического цезиевого разряда . . . . .	64
<b>Иващенко В.И., Погребняк А.Д., Соболев О.В., Рогоз В.Н., Мейлехов А.А., Дуб С.Н., Купчишин А.И.</b> Влияние тока Al-мишени на структуру и свойства пленок $(\text{Nb}_2\text{Al})\text{N}$ с аморфноподобной фазой AlN . . . . .	72
<b>Вейко В.П., Скворцов А.М., Хуинь Конг Ту, Петров А.А.</b> Лазерная абляция монокристаллического кремния под действием импульсно-частотного излучения волоконного лазера . . . . .	79
<b>Балаев Д.А., Красиков А.А., Дубровский А.А., Баюков О.А., Столяр С.В., Исхаков Р.С., Ладыгина В.П., Ярославцев Р.Н.</b> Влияние низкотемпературной термообработки на магнитные свойства наночастиц ферригидрата биогенного происхождения . . . . .	88
<b>Нечитайлов А.А., Глебова Н.В., Краснова А.О., Томасов А.А., Зеленина Н.К.</b> Вольтамперометрический метод измерения удельной площади поверхности и количества платины в микрообъектах электродного материала и мембранно-электродных блоках водородного топливного элемента . . . . .	97
<b>Белашов А.В., Петров Н.В., Семенова И.В.</b> Обработка классических голографических интерферограмм алгоритмами восстановления цифровых голограмм . . . . .	103