

11
к92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **13**, 12 июля **2014**

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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Компан М.Е., Малышкин В.Г., Гоффман В.Г.

- Низкочастотные осцилляции импеданса движущегося электролита в режиме электроосмоса 1

Пушкирев А.И., Исакова Ю.И., Хайлор И.П.

- Анализ эффективного анод-катодного зазора в ионном диоде при работе в двухимпульсном режиме 10

Новак А.В., Новак В.Р.

- Эволюция морфологии поверхности при росте пленок поликристаллического кремния с полусферическими зернами 18

Туякова Ф.Т., Образцова Е.А., Клинов Д.В., Исмагилов Р.Р.

- Монокристаллические алмазные зонды для атомно-силовой микроскопии . . 27

Хребтов А.И., Талалаев В.Г., Самсоненко Ю.Б., Werner P., Руцкая В.В., Артемьев М.В., Цырлин Г.Э.

- Гибридная система из нитевидных нанокристаллов GaAs и квантовых точек PbS на подложке кремния 36

Минаков А.В., Лобасов А.С., Рудяк В.Я., Гузей Д.В., Пряжников М.И.

- Измерение критической плотности теплового потока при кипении наножидкостей на цилиндрическом нагревателе 44

Давыдов С.Ю.

- Взаимодействие атомов в слоях, адсорбированных на графене 52

Устинов А.Б., Калиникос Б.А.

- Мультиферроидные периодические структуры на основе магнитных кристаллов для электронно-перестраиваемых сверхвысокочастотных устройств 58

Митрофанов А.А., Сафин А.Р., Удалов Н.Н.

- Система фазовой синхронизации спин-трансферного наноосциллятора . . 66

Шмидт Н.М., Усиков А.С., Шабунина Е.И., Черняков А.Е., Сахаров А.В., Курин С.Ю., Антипов А.А., Бараш И.С., Роенков А.Д., Макаров Ю.Н., Helava H.

Исследование деградации внешней квантовой эффективности ультрафиолетовых светодиодов на основе гетероструктур AlGaN/GaN, выращенных методом хлоридно-гидридной эпитаксии 73

Тимиров Ю.И., Скалдин О.А., Басырова Е.Р., Каюмов И.Р.

Эффект локального вращения молекул в каплях нематохолестерила, индуцированный электрическим полем 81

Барзилович К.А., Богданов Е.А., Кудрявцев А.А.

Критерий обращения поля в коротком тлеющем разряде и его зависимость от параметров используемой гидродинамической модели 88