

17
№92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **8**, 26 апреля **2014**

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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Малышевский В.С.

Особенности излучения многозарядных ионов вблизи черенковского порога 1

Ивченко В.А.

Анализ механизмов радиационно-индуцированного эффекта наноструктуризации приповерхностных объемов металлов 6

Павловский А.С., Семенова Н.Г.

Акустогидродинамические явления вблизи малого акустического диполя, работающего в вязкой несжимаемой жидкости в широком диапазоне чисел Рейнольдса 14

Забродский В.В., Аруев П.Н., Белик В.П., Бер Б.Я., Бобашев С.В., Петренко М.В., Соболев Н.А., Филимонов В.В., Шварц М.З.

Исследование фотоответа кремниевого мультипиксельного счетчика фотонов в вакуумном ультрафиолете 23

Егоров Ф.А., Потапов В.Т., Мелькумов М.А., Шубин А.В.

Автоколебания в неодимовых волоконных лазерах с микрооптомеханическими структурами 30

Гайдук М.М., Тумаркин А.В., Гагарин А.Г., Козырев А.Б.

Термостабилизация свойств многослойных сегнетоэлектрических варикондов для сверхвысокочастотных применений 37

Байрамов Ф.Б., Полоскин Е.Д., Чернев А.Л., Топоров В.В., Дубина М.В., Lahderanta E., Lashkul A., Lipsanen H., Байрамов Б.Х.

Рамановское рассеяние света высокого спектрального разрешения в олигонуклеотидах 44

Пронин И.П., Сырников П.П., Зайцева Н.В., Каптелов Е.Ю., Сенкевич С.В., Кастро Р.А., Леманов В.В.

Релаксорные свойства монокристаллов твердых растворов $\text{Na}_{1/2}\text{V}_{1/2}\text{TiO}_3\text{--KTaO}_3$ 50

Турьянский А.Г., Гига С.С., Сенков В.М., Савельев С.К.

Энергодисперсионная рентгеновская спектрометрия скачков фотопоглощения с фильтрацией спектра рентгеновскими зеркалами 56

Чикалова-Лузина О.П., Самосват Д.М., Зебря Г.Г.

Роль обменного взаимодействия в безызлучательном переносе энергии между полупроводниковыми квантовыми точками 64

Кузнецова И.А., Лебедев М.Е., Юшканов А.А.

Рассеяние электромагнитного излучения на металлической наночастице 70

Брылевский В.И., Смирнова И.А., Родин П.Б., Грехов И.В.

Субнаносекундное лавинное переключение высоковольтных кремниевых диодов с резкими и плавными $p-n$ -переходами 80

Шаров И.А., Сергеев В.Ю., Мирошников И.В.

Самопоглощение линии H_{β} в облаках пеллетов, испаряющихся в установках с магнитным удержанием высокотемпературной плазмы 88