

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **9**, 12 мая **2017**

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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Дубровский В.Г.

Дисперсия масштабнo-инвариантных функций распределения по размерам 3

Вукстич В.С., Романова Л.Г., Мегела И.Г., Папп А.В., Снегурский А.В.

Фрагментация молекулы валина электронным ударом 10

Петров Д.В., Генин Д.Е., Корольков В.А.

Метод регистрации излучения ИК-диапазона посредством ультразвуковой термометрии 20

Миннеханов А.А., Константинова Е.А., Пустовой В.И., Кашкаров П.К.

Влияние условий формирования и хранения наночастиц кремния, полученных методом лазерно-индуцированного пиролиза моносилана, на природу и свойства дефектов в них 27

Петренко М.В., Бобашев С.В., Тумакаев Г.К.

Методика определения пространственного распределения концентрации газа в сверхзвуковых струях при истечении в вакуум 35

Лисовский Ф.В., Мансветова Е.Г.

Расшифровка цифровой магнитной записи с продольным намагничиванием ленты по магнитооптическому изображению полей рассеяния 43

Вейко В.П., Поляков Д.С., Скворцов А.М., Чопенко Е.С.

Исследование продуктов абляции монокристаллического кремния в водной среде при облучении наносекундными импульсами волоконного иттербиевого лазера 52

Ханин В.М., Родный П.А., Wieczorek H., Ronda C.R.

Электронные ловушки в $Gd_3Ga_3Al_2O_{12}:Ce$ -гранатах, активированных редкоземельными ионами 59

Нечаев Д.В., Ситникова А.А., Брунков П.Н., Иванов С.В., Жмерик В.Н.

Генерация и релаксация напряжений в гетероструктуре $(Al, Ga)N/6H-SiC$ при росте методом плазменно-активированной молекулярно-пучковой эпитаксии 67

Кудрявцев Ю., Asomoza-Palacio R., Manzanilla-Naim L.

Взаимодействие паров воды с поверхностями силикатных стекол: масс-спектрометрическое исследование 75

Иванов-Омский В.И., Ястребов С.Г., Гуляев Н.И.

Анализ ИК-спектров минерализованных осадков на сердечных клапанах человека 83

Самохвалов В.Н.

Механические эффекты в вихревом устройстве с вращающимся сердечником 89