

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **13**, 12 июля **2017**

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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Эминов С.И.

Расчет импедансных вибраторных антенн 3

Мищенко М.А., Большаков Д.И., Матросов В.В.

Аппаратная реализация нейрореподобного генератора с импульсной и пачечной динамикой на основе системы фазовой синхронизации 10

Павлов И.Н., Расковская И.Л., Ринкевичюс Б.С.

Восстановление профиля поверхности капли жидкости на основе послойного лазерного зондирования 19

Гаджиев М.Х., Гаджимагомедов С.Х., Демиров Н.А., Рагимханов Г.Б., Курбанисмаилов В.С., Палчаев Д.К., Мурлиева Ж.Х.

Влияние высокоэнтальпийного потока плазмы аргона на структуру и свойства нанокерамики $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ 26

Давыдов В.В., Мязин Н.С., Величко Е.Н.

Некоторые особенности регистрации спектра конденсированной среды методом ядерного магнитного резонанса в слабом поле 34

Григоркина Г.С., Рамонова А.Г., Кибизов Д.Д., Fukutani K., Маркоев Т.Т.

Взаимодействие молекул CO, NO и H_2 на поверхности металлооксидной системы Ni/MgO(111) 43

Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Победенная З.В., Выродова А.В., Куксгаузен И.В., Поклонов В.В., Куксгаузен Д.А.

Ориентационная зависимость критических скалывающих напряжений в монокристаллах высокоэнтропийного сплава $Al_{0.3}CoCrFeNi$ 51

Грубов В.В., Руннова А.Е., Короновский А.А., Храмов А.Е.

Адаптивная фильтрация сигналов электроэнцефалограмм с использованием метода эмпирических мод 58

Бунтин Д.А., Маслов А.А.

Анализ развития возмущений в гиперзвуковом пограничном слое за волнистой поверхностью 65

Завалов Ю.Н., Дубров А.В., Мирзаде Ф.Х., Дубровин Н.Г., Макарова Е.С., Дубров В.Д.

Использование оптической диагностики для определения температурного поля расплава при послойном лазерном сплавлении металлического порошка 73

Кукушкин С.А., Осипов А.В.

Эффект Горского при синтезе пленок карбида кремния из кремния методом топохимического замещения атомов 81

Никитин П.А., Волошинов В.Б., Герасимов В.В. Князев Б.А.

Акустооптическая модуляция и отклонение электромагнитного излучения терагерцевого диапазона в неполярных жидкостях 89