

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **10**, 26 мая **2017**



С.-Петербург
«НАУКА»

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

Содержание

Фатеев В.Ф., Рыбаков Е.А., Смирнов Ф.Р.

Метод релятивистской синхронизации мобильных атомных часов и его экспериментальная проверка 3

Маланичев В.Е., Малашин М.В., Мошкунов С.И., Небогаткин С.В., Хомич В.Ю., Шмелев В.М.

Исследование стимулирования барьерным разрядом плазмохимических реакций 12

Лопатин В.С., Ремнев Г.Е., Мартыненко А.А.

Формирование кольцевых структур пучка при коллективном ускорении ионов в системе с диэлектрическим анодом 18

Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Нохрин А.В., Бахметьев А.М., Сандлер Н.Г., Козлова Н.А., Тряев П.В., Табачкова Н.Ю., Михайлов А.С., Ершова А.В., Грязнов М.Ю., Чегуров М.К., Сысоев А.Н., Смирнова Е.С.

Эффект одновременного повышения прочности, пластичности и коррозионной стойкости ультрамелкозернистого псевдо-альфа-титанового сплава Ti–4Al–2V 25

Петрова А.Н., Бродова И.Г., Разоренов С.В.

Особенности разрушения субмикроструктурного Al–Mg–Mn-сплава в условиях ударного сжатия 34

Шевченко А.М., Павлов Ал.А., Павлов А.А., Голубев М.П., Хотяновский Д.В., Шмаков А.С.

Определение распределения интегральной плотности при маховом отражении ударных волн 41

Дроздов М.Н., Данильцев В.М., Дроздов Ю.Н., Хрыкин О.И., Юнин П.А.	
Селективный анализ элементного состава нанокластеров InGaAs/GaAs методом вторично-ионной масс-спектрометрии	50
Зубцова Ю.А., Каманин А.А., Каманина Н.В.	
Изучение процесса ориентирования биообъектов нематическими жидкими кристаллами	60
Секербаев К.С., Таурбаев Е.Т., Базыленко Т.Ю., Таурбаев Т.И., Тимошенко В.Ю.	
Особенности оптических свойств органометаллических перовскитов с различным содержанием йода и брома	67
Дементьев А.Н., Ключев Д.С., Соколова Ю.В.	
Сингулярное интегральное уравнение для тока полоскового вибратора, конформно расположенного на диэлектрическом цилиндре	73
Громов И.А., Самсонова Н.С., Галль Л.Н., Галль Н.Р.	
Распределение тока при электрораспылении жидкости в системах с двумя противозлектродами	80
Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э.	
Изменение свойств турбулентных течений в сферическом слое под действием модуляции скорости вращения	87
Жигунов Д.М., Ильин А.С., Форш П.А., Бобыль А.В., Вербицкий В.Н., Теруков Е.И., Кашкаров П.К.	
Люминесценция солнечных элементов с гетеропереходом α -Si:H/c-Si	95
Колоскова А.Д., Москаленко О.И.	
Определение степени синхронности перемежающейся фазовой синхронизации по данным электроэнцефалограмм человека	102