

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>В. Ю. Попов, В. П. Силлин, А. А. Белов.</i> Численное моделирование ионно-звуковой турбулентности в модели Б. Б. Кадомцева .....	3
<i>В. Б. Бобров, С. А. Триггер.</i> Волновая функция конденсата Бозе–Эйнштейна и нелинейное уравнение Шредингера .....	11
<i>И. В. Александрова, Е. Р. Корешева, И. Е. Осипов.</i> Метод фононной модуляции структуры криогенного водородного топлива в мишенях для ИТС .....	17
<i>Р. И. Голятина, С. А. Майоров.</i> Зависимость характеристик диффузии и дрейфа ионов гелия в собственном газе от его температуры .....	28
<i>В. И. Мажужкин, А. В. Шапранов, М. М. Демин, Н. А. Козловская.</i> Температурная зависимость кинетической скорости плавления и кристаллизации алюминия .....	37
<i>Д. Г. Родькин, Ю. С. Шугай, В. А. Слемзин, И. С. Веселовский.</i> Взаимодействие высокоскоростного и транзиентного потоков солнечного ветра в максимуме 24го солнечного цикла .....	44

Корректор *Т. В. Алексеева*

**Контактные телефоны редакции:**

(499) 132-6411, (499) 132-6137, (499) 783-3640;

Факс: (499) 783-3643; e-mail: [pavel@sci.lebedev.ru](mailto:pavel@sci.lebedev.ru)

Подписано в печать 19.09.2016 г. Формат 84x108/16. Печать офсетная. П.л. 3,125.

Тираж 250 экз. Заказ 40. Цена договорная.

**Адрес редакции:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук.

119991 Москва, Ленинский проспект, 53