

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 1137 *В.В. Бражкин, А.Г. Ляпин, В.Н. Рыжов, К. Траченко, Ю.Д. Фомин, Е.Н. Циок.* Где находится область сверхкритического флюида на фазовой диаграмме?
- 1157 *А.В. Дорофеев, А.А. Зябловский, А.А. Пухов, А.А. Лисянский, А.П. Виноградов.* Прохождение света через композитные материалы, содержащие усиливающие слои
- 1176 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 1177 *О.В. Верхованов.* Поиск негауссовости в наблюдательных данных по реликтовому микроволновому фону

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 1195 *С.П. Вятчанин, С.Е. Стрыгин.* Параметрическая колебательная неустойчивость в лазерных гравитационно-волновых детекторах

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 1205 *А.В. Кукушкин, А.А. Рухадзе, К.З. Рухадзе.* Об условиях существования быстрой поверхностной волны

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

- 1217 *Г.Б. Малыкин, В.С. Савчук, Е.А. Романец (Щербак).* Лев Яковлевич Штрум и гипотеза существования тахионов

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 1223 *Физические свойства графена (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 28 марта 2012 г.)*
- 1223 *Л.А. Фальковский.* Магнитооптика графеновых слоёв
- 1229 *А.А. Варламов, А.В. Кавокин, И.А. Лукьянчук, С.Г. Шаронов.* Аномальные термоэлектрические и термомагнитные свойства графена

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- 1235 *В.И. Клячкин.* В стохастических динамических системах могут образовываться пространственные структуры, благодаря событиям, происходящим с вероятностью, стремящейся к нулю
- 1238 *Г.Р. Иванюцкий.* Память о прошлом даёт льготы в процессах выживания и размножения

PERSONALIA

- 1245 *Памяти Сергея Петровича Капицы*
- 1247 *Памяти Леонида Петровича Грищука*