

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 689 *П.А. Крачков, Р.Н. Ли, А.И. Мильштейн.* Процессы квантовой электродинамики при взаимодействии частиц высокой энергии с атомами
- 713 *С.К. Турицын, И.П. Розанов, И.А. Яруткина, А.Е. Бедякова, С.В. Фёдоров, О.В. Штырина, М.П. Федорук.* Диссипативные солитоны в волоконных лазерах

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 743 *А.Г. Загородний, А.В. Киричок, В.М. Кужин.* Одномерные модели модуляционной неустойчивости интенсивных ленгмюровских колебаний в плазме на основе уравнений Захарова и Силина
- 763 *М.О. Катапов.* Векторные поля Киллинга и однородная и изотропная вселенная
- 776 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 777 **Чёрные дыры: теория и наблюдения** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 23 декабря 2015 г.)
- 778 *А.М. Черепанук.* Наблюдения звёздных и сверхмассивных чёрных дыр
- 790 *И.Д. Повиков.* Чёрные дыры, кротовые норы и машины времени

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- 793 *П. Маранер.* О сдвиге фаз в равномерно вращающемся интерферометре Майкельсона
- 796 *Г.Б. Маликин, В.И. Позднякова.* Возражения к комментарию П. Маранера

PERSONALIA

- 799 *Памяти Фёдора Васильевича Бункина*