

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 673 *Г.Н. Макаров.* Применение лазеров в нанотехнологии: получение наночастиц и наноструктур методами лазерной абляции и лазерной нанолитографии

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 719 *О.В. Руденко.* Нелинейная динамика квадратично кубических систем

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 727 *А.С. Бугаев, П.А. Ерошкин, В.А. Романько, Е.П. Шешин.* Маломощные рентгеновские трубки (современное состояние)

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 741 **Достижения в астрономии** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 27 февраля 2013 г.)

741 *А.Д. Чернин.* Тёмная энергия в ближней Вселенной: данные телескопа "Хаббл", нелинейная теория, численные эксперименты

747 *Ю.Н. Гнедш.* Новый метод исследования сверхмассивных чёрных дыр, основанный на поляризметрических наблюдениях активных ядер галактик

752 *М.Р. Гильфанов.* Рентгеновские двойные и звездообразование

762 *О.И. Короблёв.* Спектроскопия Марса с космических аппаратов: новые методы, новые результаты

769 *А.В. Ипатов.* Радиointерферометр нового поколения для фундаментальных и прикладных исследований

- 778 **Новости физики в сети Internet** (*Ю.П. Ерошечко*)

БИБЛИОГРАФИЯ

- 779 *В.Д. Шильцев.* О новом издании полного собрания сочинений М.В. Ломоносова