

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 689 *Г.Н. Макаров.* Управление параметрами и составом молекулярных и кластерных пучков с помощью инфракрасных лазеров
- 720 *Е.Ф. Шска, Н.А. Попова, В.А. Попова.* Физика и химия графена. Эмерджентность, магнетизм, механофизика и механохимия

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 773 *И.Д. Новиков.* Антигравитация во Вселенной
- 778 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 779 **Фотоника: фундаментальные аспекты и практические приложения** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 5 апреля 2017 г.)
- 780 *А.Б. Шварцбург, В.Я. Печёркин, Л.М. Василяк, С.П. Ветчиши, В.Е. Фортов.* Диэлектрические резонансные магнитные диполи: парадоксы, перспективы, первые эксперименты
- 790 *В.П. Васи́льев.* Современное состояние высокоточной лазерной дальнометрии

PERSONALIA

- 799 Юрий Моисеевич Каган (к 90-летию со дня рождения)