

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 809 *Е.С. Беленькая.* Магнитосферы планет, обладающих собственным магнитным полем
- 837 *Н.Б. Иванова, С.Г. Овчинников, М.М. Коршунов, И.М. Еремин, Н.В. Казак.* Особенности спинового, зарядового и орбитального упорядочений в кобальтатах

## МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 861 *А.А. Шацкий.* Образ неба другой вселенной, наблюдаемый через горловину кротовой норы
- 865 *В.И. Альшиц, В.Н. Любимов.* Обобщение приближения Леонтовича для электромагнитных полей на границе диэлектрик – металл
- 873 *М.И. Криворученко.* Вращение плоскости качания маятника Фуко и прецессия Томаса: две линии одного сюжета
- 883 *Ю.Х. Векилов, О.М. Красильников.* Структурные превращения в металлах при больших степенях сжатия

## КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 887 **Магнетоэлектричество** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 20 января 2009 г.):
- 887 *А.А. Горбачевич, О.Е. Омеляновский, В.И. Цебро.* Тороидное упорядочение в кристаллах и наноструктурах
- 897 *А.К. Звездин, А.П. Пятаков.* Неоднородное магнетоэлектрическое взаимодействие в мультиферроиках и вызванные им новые физические эффекты
- 904 *А.А. Мухин, В.Ю. Иванов, В.Д. Травкин, А.С. Прохоров, А.А. Волков, А.В. Пименов, А.М. Шуваев, А. Лойдл.* Терагерцевая спектроскопия и магнетоэлектрические свойства мультиферроиков на основе манганитов
- 909 *В.М. Мухортов, Ю.И. Головкин, Ю.И. Юзюк.* Гетерозпитаксиальные плёнки мультиферроика феррита висмута, допированного неодимом
- 914 **Новости физики в сети Internet** (*Ю.Н. Ерошенко*)

## ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- 915 *А.М. Черпацук.* Экзотика чёрных дыр: космонавт вблизи горизонта

## PERSONALIA

- 917 Владимир Евгеньевич Захаров (к 70-летию со дня рождения)
- 919 Андрей Николаевич Лагарьков (к 70-летию со дня рождения)