

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ**

- 1137 *С.И. Лепешов, А.Е. Краснок, П.А. Белов, А.Е. Мирошниченко.* Гибридная нанофотоника
- 1155 *В.И. Карась, В.И. Соколенко.* Неравновесная кинетика электрон-фононной подсистемы кристалла при действии переменных электрических и магнитных полей как основа электро- и магнитоупругих эффектов
- 1178 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

### **ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ**

- 1179 *П.Г. Крюков.* Лазеры и волоконная оптика для астрофизики

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ**

- 1187 *А.В. Недоспасов.* Об одной оценке турбулентного переноса в замагниченной плазме (к 90-летию со дня рождения Б.Б. Кадомцева)
- 1191 *А.Г. Шалаиов.* Можно ли говорить об уравнениях Гамильтона для осциллятора с трением?

### **КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ**

- 1198 **Теория конденсированного состояния (памяти Юрия Васильевича Копаева)** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 13 декабря 2017 г.)
- 1199 *А.Ф. Андреев, Л.А. Мельниковский.* Равновесная форма поверхности кристаллов  $^4\text{He}$  вблизи критических ориентаций
- 1203 *Ю.Е. Лозовик.* Новые эффекты и управление в системе экситонов в квазидвумерных структурах
- 1209 *А.А. Горбачевич, Н.М. Шубин.* Квантовые логические вентили
- 1226 *О.А. Пацкратов.* Поверхностные состояния топологических изоляторов
- 1238 *А.К. Звездин, М.Д. Давыдова, К.А. Звездин.* Сверхбыстрая спиновая динамика и обратный спиновый эффект Холла в наноструктурах с гигантским спин-орбитальным взаимодействием