

# **СОДЕРЖАНИЕ**

## **ОБОЗРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ**

- 449 *В.З. Кресин, Ю.Н. Овчинников.* "Гигантское" усиление сверхпроводящего спаривания в металлических нанокластерах: сильное увеличение температуры перехода и возможность сверхпроводимости при комнатной температуре
- 459 *Ю.Б. Болховитянов, О.П. Пчеляков.* Эпитаксия GaAs на кремниевых подложках: современное состояние исследований и разработок

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ**

- 481 *А.А. Шацкий, И.Д. Новиков, Н.С. Кардашев.* Динамическая модель кротовой норы и модель Мультивселенной
- 489 *Б.Я. Зельдович.* Импеданс и параметрическое возбуждение осцилляторов
- 511 *А.П. Виноградов, А.В. Дорофеевко, С. Зухди.* К вопросу об эффективных параметрах метаматериалов

## **ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

- 519 *Е.А. Кралькина.* Индуктивный высокочастотный разряд низкого давления и возможности оптимизации источников плазмы на его основе

## **ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ**

- 541 *Л.Б. Окунь.* Формула Эйнштейна:  $E_0 = mc^2$ . "Не смеётся ли Господь Бог"?
- 557 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

## **БИБЛИОГРАФИЯ**

- 559 Новые книги по физике и смежным наукам (*Е.В. Захарова*)