

- ii К 150-летию Периодической системы химических элементов (таблицы Менделеева)
- 2 О конкурсах на соискание золотых медалей и премий имени выдающихся учёных, проводимых Российской академией наук в 2019 году

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 3 *Н.Н. Ачасов, Г.Н. Шестаков.* Сильное нарушение изотопической симметрии при рождении лёгких скалярных мезонов
- 33 *В.М. Фёдоров.* Вариации инсоляции Земли и особенности их учёта в физико-математических моделях климата

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 47 *А.Л. Бучаченко.* Микроволновое стимулирование дислокаций и магнитный контроль очага землетрясения

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 55 *К.Б. Фрицлер, В.Я. Принц.* Методы трёхмерной печати микро- и наноструктур
- 72 *М.Л. Шматов.* Инициирование микровзрыва микровзрывом и некоторые другие сценарии управляемого термоядерного синтеза с безнейтронными реакциями

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 85 *Ю.Н. Барабаненков, С.А. Никитов, М.Ю. Барабаненков.* Квантовые флуктуации в магнитных наноструктурах
- 95 *Г.Д. Шабанов.* О возможности создания природной шаровой молнии импульсным разрядом нового вида в лабораторных условиях
- 112 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*