

# **СОДЕРЖАНИЕ**

## **ОБОЗРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ**

- 3 *В.Г. Турышев.* Экспериментальные проверки общей теории относительности: недавние успехи и будущие направления исследований
- 35 *А.Д. Погребняк, А.П. Шпак, Н.А. Азаренков, В.М. Береснев.* Структура и свойства твёрдых и сверхтвёрдых нанокompозитных покрытий

## **ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ**

- 65 *Р.А. Ганеев.* Генерация высших гармоник излучения мощных лазеров в плазме, образованной при воздействии предымпульса на поверхность твердотельных мишеней

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ**

- 91 *Д.Е. Смайли, В.В. Бражкин, А. Палмер.* Прямые наблюдения вязкости внешнего ядра Земли и экстраполяция измерений вязкости жидкого железа
- 106 *В.Н. Жарков.* Об оценке молекулярной вязкости внешнего ядра Земли
- 108 *Д.Е. Смайли, В.В. Бражкин, А. Палмер.* Ответ на комментарий В.Н. Жаркова "Об оценке молекулярной вязкости внешнего ядра Земли"

## **PERSONALIA**

- 109 Фёдор Васильевич Бункин (к 80-летию со дня рождения)
- 111 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

## **БИБЛИОГРАФИЯ**

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