

## СОДЕРЖАНИЕ

### К 270-летию МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА (МГУ) имени М.В. ЛОМОНОСОВА

- ii *В.А. Садовничий*. 270 лет Московскому государственному университету (МГУ) имени М.В. Ломоносова
- 335 *В.В. Белокуров, П.А. Фори*. Физика в Московском университете

### ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 344 *Б.М. Шустов, В.В. Бусарев, Е.В. Петрова, М.П. Щербина, Р.В. Золотарёв*. Новые взгляды на активность астероидов: наблюдения, модели, прогнозы
- 377 *С.В. Колесников, А.Г. Сыромятников, А.М. Салецкий, А.Л. Клавсюк*. Экзотические наноструктуры на поверхности металлов

### ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 395 *Е.А. Илларионов*. Методы машинного обучения в физике Солнца

### ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 416 *Е.Н. Овчинникова, А.П. Орешко, В.Е. Дмитриенко*. Интерференционные явления в рентгеновской дифракционной спектроскопии
- 425 *Э.И. Рау, С.В. Зайцев*. Эффект увеличения коэффициента обратно рассеянных электронов на многослойных наноструктурах и инверсия контраста изображений в сканирующей электронной микроскопии

### МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 432 *М.В. Кузлев*. Вынужденный эффект Черенкова и диссипативно-излучательные неустойчивости при сверхсветовом движении релятивистского электронного пучка в слоистой среде

### PERSONALIA

- 451 Сергей Аполлонович Никитов (к 70-летию со дня рождения)
- 453 *Ю.Н. Ерошенко*. Новости физики в сети Internet: апрель 2025