

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 223 *С.И. Садовников.* Полупроводниковые нанокристаллические сульфиды
- 245 *Р.А. Шишкин.* Современные и перспективные материалы для термобарьерных покрытий
- 260 *Н.В. Сидоров, Н.А. Теплякова, М.Н. Палатников.* Проявление дефектов и несовершенств кристаллов ниобата лития в спектрах комбинационного рассеяния света

### ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 276 *В.В. Аристов, С.А. Забелок, А.А. Фролова.* Неклассический перенос в неравновесных течениях разреженного газа
- 294 *М.С. Кирсанова, П.В. Бакланов, Е.О. Васильев, А.И. Васюнин, Д.З. Вибе, С.А. Дроздов, Т.И. Ларченко, С.Ф. Лыхачёв, А.В. Моисеев, Я.Н. Павлюченков, П.С. Созимова, А.П. Топчиева, И.В. Третьяков, Г.С. Федосеев, А.В. Худченко, Н.Н. Шахворостова.* Происхождение и перенос воды во Вселенной

### ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 311 *А.К. Кавеев, Г.И. Кропотов.* Преобразователи поляризации терагерцового излучения: физические принципы, устройство и применение
- 334 *Ю.Н. Ерошенко.* Новости физики в сети Internet: март 2025