

# **СОДЕРЖАНИЕ**

## **ОБОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ**

- 785 *И.К. Разумов, А.Е. Ермаков, Ю.Н. Горностырев, Б.Б. Страумал.* Неравновесные фазовые превращения в сплавах при интенсивной пластической деформации

## **ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ**

- 811 *И.М. Дрёмин.* Ультратрапериферические взаимодействия ядер  
820 *Н.Л. Попов, И.А. Артюков, А.В. Виноградов, В.В. Протопопов.* Волновой пакет в фазовой проблеме оптики и птихографии

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ**

- 829 *Е.А. Виноградов.* Оптические фононы с отрицательной силой осциллятора  
836 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

## **КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ**

- 837 *Земля в объятиях Солнца: гелиофизика и космическая погода (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 5 июня 2019 г.)*  
838 *С.А. Богачёв, А.С. Ульянов, А.С. Кириченко, И.П. Лобода, А.А. Рева.* Микровспышки и нановспышки в короне Солнца  
859 *А.А. Петрукович, Х.В. Малова, В.Ю. Попов, Е.В. Миевский, В.В. Измоделов, О.А. Катушкина, А.А. Виноградов, М.О. Рязанцева, Л.С. Рахманова, Т.В. Подладчикова, Г.Н. Застенкер, Ю.И. Ермолаев, И.Г. Лодкина, Л.С. Чесалин.* Современный взгляд на солнечный ветер от микро- до макромасштабов  
871 *В.Д. Кузнецов, А.И. Осин.* Гелиофизика: от наблюдений к моделям и приложениям  
878 *А.Л. Лысенко, Д.Д. Фредерикс, Г.Д. Флейшман, Р.Л. Аптекарь, А.Т. Алтынцев, С.В. Голенецкий, Д.С. Свишкин, М.В. Уланов, А.Е. Цветкова, А.В. Ридная.* Рентгеновское и гамма-излучение солнечных вспышек

## **PERSONALIA**

- 895 *Анатолий Михайлович Черепашук (к 80-летию со дня рождения)*