

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **ОБОЗРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ**

- 113 *Д.С. Сандитов, М.И. Ожован.* Релаксационные аспекты перехода жидкость–стекло
- 135 *О.Г. Глотов.* Воспламенение и горение частиц титана. Экспериментальные методы исследования и результаты

### **ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ**

- 173 *Д.Ю. Акимов, В.А. Белов, А.И. Болодыня, Ю.В. Ефременко, А.М. Коновалов, А.В. Кулман, Д.Г. Рудик, В.В. Сосновцев, А.В. Хромов, А.В. Шакиров.* Упругое когерентное рассеяние нейтрино на атомном ядре — недавно обнаруженный тип взаимодействия нейтрино низких энергий

### **ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ**

- 187 *Н.В. Марченков, А.Г. Куликов, И.И. Аткинш, А.А. Петренко, А.Е. Благов, М.В. Ковальчук.* Метод времяразрешающего рентгенодифракционного картирования обратного пространства в условиях воздействия электрического поля на кристалл

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ**

- 195 *Г.В. Шпатаковская.* Квазиклассический метод анализа и оценки орбитальных энергий связи в многоэлектронных атомах и ионах

### **КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ**

- 207 **60 лет Институту физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 25 апреля 2018 г.)
- 208 *Е.А. Екимов, М.В. Кондрин.* Нетрадиционный синтез нано- и микрокристаллических алмазов при высоких статических давлениях
- 217 *В.П. Филопенко, И.П. Зибров, А.С. Анохин, Е.В. Кукужева.* Сверхтвёрдые композиты на основе алмаза: новые подходы в синтезе и перспективы применения
- 223 **Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошечко)**