

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 337 *Ю.В. Гуляев, А.С. Бугаев, В.М. Розенбаум, Л.И. Трахтенберг.* Управление нанотранспортом с помощью рэтчет-эффекта
- 355 *Д.С. Сандитов.* Природа коэффициента Пуассона аморфных полимеров и стёкол и его связь со структурно-чувствительными свойствами
- 371 *А.И. Гусев.* Высокоэнергетический размол нестехиометрических соединений

## ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 396 *Е.З. Гусаков, А.Ю. Попов.* Низкопороговые параметрические распадные неустойчивости мощных СВЧ-пучков в термоядерных тороидальных магнитных ловушках
- 421 *С.И. Мошкупов, В.Ю. Хомич.* Метод регистрации и спектрометрии заряженных частиц, испускаемых в сверхсильном электромагнитном поле, основанный на их транспортировке магнитным полем коаксиальной линии

## МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 429 *И.Ф. Гинзбург.* Частицы в конечных и бесконечных одномерных периодических цепочках
- 441 *Б.И. Стурман.* Баллистический и сдвиговый токи в теории фотогальванического эффекта
- 446 *Ю.Н. Ерошенко.* Новости физики в сети Internet

## PERSONALIA

- 447 Памяти Леонида Ивановича Пономарёва