

## ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 113 *Л.С. Леденцов, Б.В. Сомов.* Разрывные течения плазмы в магнитной гидродинамике и физике магнитного пересоединения
- 143 *Р.А. Хмельницкий.* Перспективы выращивания монокристаллического алмаза большого размера
- 161 *В.Н. Цытович.* О перспективах экспериментальных и теоретических исследований самоорганизованных пылевых структур в комплексной плазме в условиях микрогравитации
- 180 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

## ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 181 *А.В. Щелокова, И.В. Мельчакова, А.П. Слобожанок, Е.А. Янковская, К.Р. Симовский, П.А. Белов.* Экспериментальные реализации маскирующих покрытий
- 207 *С.С. Алимшиев, А.А. Гречников, С.М. Никифоров.* Новые подходы в лазерной масс-спектрометрии органических объектов

## ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- 213 *И.И. Вигдорovich.* Описывает ли степенная формула турбулентный профиль скорости в трубе?
- 217 *Г.И. Баренблатт, А.Дж. Корин, В.М. Простокшиин.* К проблеме турбулентных течений в трубах при очень больших числах Рейнольдса

## PERSONALIA

- 221 Валерий Анатольевич Рубаков (к 60-летию со дня рождения)

## БИБЛИОГРАФИЯ

- 223 Новые книги по физике и смежным наукам (*Е.В. Захарова*)