

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0042-1294

# Успехи физических наук

Журнал основан в 1918 г.

# уофон

2015 август  
ТОМ 185

№8

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 785 *М.Ю. Каган, В.А. Мицкан, М.М. Коровушкин.* Аномальная сверхпроводимость и сверхтекучесть в фермионных системах с отталкиванием

### ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 817 *П.Г. Крюков.* Фемтосекундные лазеры для астрофизики  
829 *В.И. Докучаев, Ю.Н. Ерошенко.* Физическая лаборатория в центре Галактики  
845 *В.М. Кулешов, В.Д. Мур, Н.Б. Нарожный, А.М. Федотов, Ю.Е. Лозовик, В.С. Попов.* Кулоновская задача с зарядом ядра  $Z > Z_{cr}$

### ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 853 *А.С. Бугаев, В.Б. Киреев, Е.П. Шешин, А.Ю. Колодяжный.* Католюминесцентные источники света (современное состояние и перспективы)  
884 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

### МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 885 *А.В. Шагин.* Коэффициенты Френеля для параметрического рентгеновского (черенковского) излучения

### ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- 895 *Г.Б. Малькин, В.И. Позднякова.* Дополнение к статье "Квадратичный эффект Саньяка: влияние гравитационного потенциала силы Кориолиса на разность фаз в плечах вращающегося интерферометра Майкельсона (объяснение результатов экспериментов Д.К. Миллера 1921–1926 гг.)" (*УФН* 185 431 (2015) [*Phys. Usp.* 58 398 (2015)])

