

П  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
У78

ISSN 0042-1294

# Успехи физических наук

Журнал основан в 1918 г.

# уофон

2015 март  
ТОМ 185

№3

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 225 *А.В. Елецкий, А.А. Книжник, Б.В. Потанин, Х.М. Кенни.* Электрические характеристики полимерных композитов, содержащих углеродные нанотрубки
- 271 *О.Г. Бакуни.* Стохастическая неустойчивость и турбулентный перенос. Характерные масштабы, инкременты, коэффициенты диффузии
- 307 *Ю.А. Аветисян, Е.Д. Трифонов.* К теории рассеяния света бозе-эйнштейновским конденсатом разреженного газа
- 317 *В.Д. Лахно.* Анзац Пекара и проблема сильной связи в теории полярона
- 332 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

### ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- 333 *Э.А. Ариштейн.* Связь закона сохранения энергии и динамики
- 335 *Н.А. Виокуров.* Связь закона сохранения энергии и уравнений движения



Москва  
Редакция журнала  
«Успехи физических наук»

# УФН