

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0042-1294

# Успехи физических наук

Журнал основан в 1918 г.

# уофон

2017 февраль  
ТОМ 187

№2

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 129 *В.П. Минеев.* Сверхпроводимость в урановых ферромагнетиках  
159 *А.А. Ионин, С.И. Кудряшов, А.А. Самохин.* Абляция поверхности материалов под действием ультракоротких лазерных импульсов  
173 *Г.Ф. Новиков, М.В. Гатанович.* Солнечные преобразователи третьего поколения на основе Cu-In-Ga-(S, Se)  
192 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

### ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 193 *А.К. Ребров.* Возможности газофазного синтеза алмазных структур из смесей водорода и углеводородов  
201 *В.В. Лидер.* Рентгеновская микроскопия  
220 *И.В. Антонова.* Применение материалов на основе графена в 2D печатных технологиях

### ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- 235 *Ю.Н. Корыстов.* Жизнь возникла как генетический код



Москва  
Редакция журнала  
«Успехи физических наук»

# УФН