

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0042-1294

П
У78

Успехи физических наук

Журнал основан в 1918 г.

уофон

2013 март
ТОМ 183

№3

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 225 *И.Ю. Толстухина, В.П. Шевелько.* Столкновительные процессы с участием тяжёлых многоэлектронных ионов при взаимодействии с нейтральными атомами
- 257 *О.Г. Бакунин.* Перестройка топологии линий тока и перколяционные модели турбулентного переноса
- 277 *Р.А. Андриевский.* Металлические нано- и микростёкла: новые подходы в наноструктурном материаловедении
- 286 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 287 *В.Н. Самофалов, Д.П. Белозоров, А.Г. Равлик.* Сильные поля рассеяния в системах магнитов с гигантской магнитной анизотропией

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

- 307 *Д.Г. Яковлев, П. Хэнсель, Г. Бейм, К. Петик.* Л.Д. Ландау и концепция нейтронных звёзд

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 315 **К 100-летию открытия космических лучей** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 24 октября 2012 г.)
- 315 *О.Г. Рязская.* Об экспериментах в подземной физике
- 323 *С.В. Троицкий.* Космические частицы с энергиями выше 10^{19} эВ: краткий обзор результатов

PERSONALIA

- 331 Рашид Алиевич Сюняев (к 70-летию со дня рождения)

БИБЛИОГРАФИЯ

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

