

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0042-1294

Успехи физических наук

Журнал основан в 1918 г.

уофон

2015 октябрь
ТОМ 185

№ 10

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 1009 *А.Л. Клавсюк, А.М. Салецкий.* Формирование и свойства металлических атомных контактов
- 1031 *И.Г. Неизвестный, А.Э. Климов, В.Н. Шумский.* Матричные фотонные приёмники для дальней инфракрасной и субмиллиметровой области спектра

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 1043 *В.В. Анисович.* Универсальность адронных сечений при ультравысоких энергиях
- 1048 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

НОБЕЛЕВСКИЕ ЛЕКЦИИ ПО ФИЗИКЕ — 2013

- 1049 **Наконец-то, открытие!**
- 1050 *Ф. Энглер.* Механизм БЭХ и его скалярный бозон
- 1059 *П.У. Хиггс.* Как удалось обойти теорему Голдстоуна

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

- 1061 *П. Хиггс.* Предыстория хиггсовского бозона

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 1063 **Что новенького в магнетизме?** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 27 мая 2015 г.)
- 1064 *А.М. Калашикова, А.В. Кимель, Р.В. Писарев.* Сверхбыстрый оптомагнетизм
- 1077 *А.П. Пятаков, А.С. Сергеев, Е.П. Николаева, Т.Б. Косых, А.В. Николаев, К.А. Звездин, А.К. Звездин.* Микромагнетизм и топологические дефекты в магнитоэлектрических средах
- 1089 *А.А. Мухин, А.М. Кузьменко, В.Ю. Иванов, А.Г. Пименов, А.М. Шуваев, В.Е. Дём.* Динамические магнитоэлектрические явления в области электромагнонов в мультиферроиках на основе редкоземельных боратов
- 1099 *С.А. Никитов, Д.В. Калябин, И.В. Лисенков, А.Н. Славин, Ю.Н. Барабаненков, С.А. Осокин, А.В. Садовников, Е.Н. Бегинин, М.А. Морозова, Ю.П. Шараевский, Ю.А. Филимонов, Ю.В. Хивинцев, С.Л. Высоцкий, В.К. Сахаров, Е.С. Павлов.* Магноники — новое направление спинтроники и спин-волновой электроники

