

П
У78
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0042-1294

Успехи физических наук

Журнал основан в 1918 г.

уофон

2014 январь
ТОМ 184

№1

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 3 *В.С. Березинский, В.И. Докучаев, Ю.Н. Ерошенко.* Мелкомасштабные сгустки тёмной материи
- 43 *Г.Р. Иващицкий, А.А. Деев, Е.П. Хижняк.* Может ли существовать долговременная структурно-динамическая память воды?

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 75 *Е.Б. Левичев, А.Н. Скринский, Ю.А. Тихонов, К.Ю. Тодышев.* Прецизионное измерение масс элементарных частиц на коллайдере ВЭПП-4М с детектором "Кедр"

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 89 *П.Н. Свиркунов, М.В. Калашиник.* Фазовые картины диспергирующих волн от движущихся локализованных источников
- 101 *А.Л. Бучаченко.* Магнитопластичность и физика землетрясений. Можно ли предотвратить катастрофу?

БИБЛИОГРАФИЯ

- 109 Новые книги по физике и смежным наукам (*Е.В. Захарова*)
- 112 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

