

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 905 *Б.П. Филиппов.* Выбросы вещества из солнечной атмосферы
- 925 *Л.В. Кулик, А.В. Горбунов, С.М. Дикман, В.Б. Тимофеев.* Спиновые возбуждения в двумерном электронном газе, их релаксация, методы фото-возбуждения и детектирования, роль кулоновских корреляций
- 955 *И.С. Арансон.* Топологические дефекты в активных жидких кристаллах

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 975 *М.И. Высоцкий, Е.В. Жемчугов.* Эквивалентные фотоны в протон-протонных и ион-ионных столкновениях на Большом адронном коллайдере
- 985 *Б. Хайнман, Й. Нир.* Программа изучения бозона Хиггса и открытые вопросы в физике частиц и космологии

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 997 *А. Хоршиди.* Производство молибдена-99 с использованием замедлителей из свинца и висмута и миллиметровых структур ^{98}Mo : технология непрямого получения образцов и моделирование по методу Монте-Карло
- 1008 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошenko)*

PERSONALIA

- 1009 *Памяти Бориса Яковлевича Зельдовича*
- 1011 *Памяти Юрия Моисеевича Кагана*
- 1013 *Памяти Мюррея Гелл-Манна*

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- 1015 *В.Г. Плехатов.* Необходимые дополнения к статье Ю.М. Ципенюка [*УФН* **182** 855 (2012)] и обзору Б.А. Князева и В.Г. Сербо [*УФН* **188** 508 (2018)]