

ОБОЗРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 673 *В.В. Несвижевский.* Приповерхностные квантовые состояния нейтронов в гравитационном и центробежном потенциалах
- 709 *А.И. Морозов, А.С. Сигов.* Поверхностный спин-флоп-переход в антиферромагнетике

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 723 *К.В. Птицына, С.В. Троицкий.* Физические условия в потенциальных ускорителях космических лучей сверхвысоких энергий: обновлённая диаграмма Хилласа и ограничения из потерь на излучение

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 735 *Г.А. Марков, А.С. Белов.* Демонстрация нелинейных волновых явлений в плазме лабораторной модели ионосферно-магнитосферного дакта плотности
- 745 *А.В. Буренин.* О значении приближения Борна–Оппенгеймера во внутримолекулярной динамике
- 758 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 759 **Спинтроника** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 3 февраля 2010 г.):
- 759 *Ю.Г. Кусраев.* Спиновые явления в полупроводниках: физика и приложения
- 773 *С.А. Тарасенко.* Спиновые фототоки в полупроводниках
- 777 *Н.С. Аверкиев.* Анизотропия спиновой релаксации в двумерных полупроводниках

PERSONALIA

- 781 Памяти Алексея Норайровича Сисакяна

БИБЛИОГРАФИЯ

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