

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 1025 *В.Б. Ефимов.* Акустическая турбулентность волн второго звука в сверхтекучем гелии
- 1049 *В.А. Бушуев, А.И. Франк.* Эффект Гуса – Хенхен в нейтронной оптике и время отражения нейтронных волн

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 1063 *С.Б. Попов, К.А. Постнов, М.С. Пиширков.* Быстрые радиовсплески
- 1080 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 1081 *В.В. Лидер.* Рентгеновская флуоресцентная визуализация

ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1103 *Н.Д. Земцова.* К дискуссии по вопросам представления равновесной фазовой диаграммы Fe–Ni и природы инварного эффекта

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 1119 *А.М. Жётиков.* Критика квантового разума: измерение, сознание, отложенный выбор и утраченная когерентность

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 1129 **Топологические состояния: что это и для чего?** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 29 ноября 2017 г.)
- 1129 *С.А. Тарасенко.* Электронные свойства топологических изоляторов. Структура краевых состояний и фотогальванические эффекты

PERSONALIA

- 1135 Радий Иванович Ильяев (к 80-летию со дня рождения)