

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 561 *Ю.Х. Векилов, М.А. Черников.* Квазикристаллы
- 587 *Т.В. Перевалов, В.А. Гриценко.* Применение и электронная структура диэлектриков с высокой диэлектрической проницаемостью
- 504 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 605 *Р.Ф. Трушин, В.Д. Урлин, А.Б. Медведев.* Динамическое сжатие изотопов водорода при мегабарных давлениях

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 623 *М.В. Давидович.* О законах сохранения энергии и импульса электромагнитного поля в среде и при дифракции на проводящей пластине
- 639 *Т.Т. Басиев, С.Н. Сметанин, А.С. Шурыгин, А.В. Федин.* Параметрическая связь частотных компонент излучения при вынужденном комбинационном рассеянии в твёрдом теле

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 647 **Ядерная физика, лазеры и медицина** (Научная сессия Общего собрания Отделения физических наук Российской академии наук, 14 декабря 2009 г.):
- 647 *Ю.Д. Котов.* Высокоэнергичные вспышечные процессы на Солнце и их исследование на российских спутниках КОРОНАС
- 661 *И.А. Щербаков.* Лазерная физика в медицине
- 665 *Л.В. Кравчук.* Развитие ядерно-физической медицины в Институте ядерных исследований РАН

PERSONALIA

- 671 Памяти Георгия Тимофеевича Зацепина