

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 449 *В.И. Пупегов.* Высокора разрешающая рентгеновская дифракция в кристаллических структурах с квантовыми точками
- 479 *А.Ф. Барабанов, Ю.М. Каган, Л.А. Максимов, А.В. Михеев, Т.В. Хабирова.* Эффект Холла и его аналоги

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 489 *В.Ю. Холмич, В.А. Шмаков.* Механизмы и модели прямого лазерного наноструктурирования материалов
- 500 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

К 110-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ П.А. ЧЕРЕНКОВА

- 501 **К 110-летию со дня рождения П.А. Черенкова** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 17 декабря 2014 г.)
- 502 *Ю.А. Башмаков.* Черенковское излучение: от открытия до создания и применения черенковских детекторов
- 507 *С.Г. Кадменский.* Излучение Черенкова как феномен неожиданных открытий
- 515 *С.П. Дешсов.* Применение черенковских счётчиков в экспериментах на ускорителях для идентификации частиц
- 521 *А.А. Петрухин.* Черенковский водный детектор НЕВОД
- 531 *Ж.-А.М. Джикибаев, Г.В. Домогацкий, О.В. Суворова.* Черенковские детекторы в нейтринной астрофизике высоких энергий
- 540 *А.Ф. Дашлюк, С.А. Колюнов, Е.А. Кравченко, А.П. Олущин.* Аэрогелевые черенковские детекторы в экспериментах на встречных пучках
- 549 *Е.И. Маликовский.* Черенковские спектрометры полного поглощения
- 553 *Ю.И. Мальцева, Ф.А. Еманов, А.В. Пестренко, В.Г. Присекин.* Распределённый датчик потерь пучка на основе черенковского излучения в оптоволокне

PERSONALIA

- 557 Александр Евгеньевич Бондарь (к 60-летию со дня рождения)

БИБЛИОГРАФИЯ

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

Успехи

