

СОДЕРЖАНИЕ

К 50-ЛЕТИЮ СОЗДАНИЯ ЛАЗЕРА

- 2 50 лет лазерной эры
3 *О.Н. Крохин*. Лазер — источник когерентного света

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 9 *А.В. Коржиманов, А.А. Гоносков, Е.А. Хазанов, А.М. Сергеев*. Горизонты петаваттных лазерных комплексов
33 *А.М. Желтиков*. Комбинационное рассеяние света в фемто- и аттосекундной физике
59 *А.В. Кильдишев, В.М. Шалаев*. Трансформационная оптика и метаматериалы

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

- 71 *И.А. Щербаков*. К истории создания лазера
79 *И.М. Белоусова*. Лазер в СССР: первые шаги
82 *А.М. Леонтович, З.А. Чижикова*. О создании первого лазера на рубине в Москве
92 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 93 **К 50-летию создания лазера** (Совместное заседание научной сессии Отделения физических наук Российской академии наук и учёных советов Физического института им. П.Н. Лебедева и Института общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, 21 апреля 2010 г.):
93 *А.В. Масалов*. Отделение оптики ФИАНА: первые работы по созданию лазеров
97 *С.В. Гарнов, И.А. Щербаков*. Лазерные методы генерации мегавольтных терагерцевых импульсов
102 *Ю.М. Попов*. История создания инжекционного лазера
107 *А.А. Маненков*. Самофокусировка лазерных пучков: современное состояние и перспективы исследований

PERSONALIA

- 113 Александр Григорьевич Литвак (к 70-летию со дня рождения)
115 Александр Александрович Каплянский (к 80-летию со дня рождения)
117 Владимир Васильевич Железняков (к 80-летию со дня рождения)

БИБЛИОГРАФИЯ

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