



فصلنامه علمی-ترویجی انجمن فیزیک ایران
پیش شماره • قیمت: ۳۵۰۰ تومان



توضیح تصویر روی جلد:
این تصویر متعلق به گروه اپتیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی زنجان است. تصویر نقش تداخل حاصل از بازتاب نور قطبیده از ورق پلکسی گلاس تنش دار با ضخامت میلیمتری، در زاویه فرود شصت درجه، را نشان می‌دهد. باریکه‌ی نور در عبور از سطح اول به دو باریکه و در بازتاب از سطح دوم به چهار باریکه با قطبیدگی‌های عمود برهم تجزیه می‌شود و باریکه‌های هم‌قطبش با هم تداخل می‌کنند.

صاحب امتیاز: انجمن فیزیک ایران

مدیر مسئول: هادی اکبرزاده (رئیس انجمن فیزیک ایران)
سردبیر: سیما قاسمی
هیئت دبیران: کیوان آقابابایی سامانی،
محمدرضا اجتهادی، عبیده جعفری، ایمان عقیلان،
فرهنگ لران، حمیدرضا مشفق،
سعدالله نصیری قیداری

ویراستار: نادر حیدری

مشاوران این شماره:
سید محمد امینی (فصلنامه پژوهش فیزیک ایران)،
محمدرضا اجتهادی، محمدرضا بهاری، شهرام
خسروی، مجتبی محمدی (شاخه‌ی ذرات و میدان‌ها)،
رضا منصوری

طراح جلد و صفحه آرا: روشنک فتحی
مسئول اجرایی: سمانه کیایی

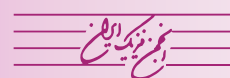
چاپ: مرکز نشر دانشگاهی

♦ نسخه‌ی الکترونیک فیزیک روز از طریق وبگاه
آن قابل دسترسی برای مشترکین و اعضای انجمن
فیزیک ایران است.

♦ فیزیک روز دو نوع اشتراک الکترونیک و چاپی
دارد. شرایط اشتراک‌ها در وبگاه مجله آمده است.

♦ استفاده از مطالب «فیزیک روز» بدون کسب
اجازه مجاز نیست. برای آگاهی از شرایط به وبگاه
مجله مراجعه کنید.

وبگاه «فیزیک روز» www.psimag.ir



انجمن فیزیک ایران

تهران، میدان توحید، ابتدای خیابان نصرت غربی، شماره ۱۴،
طبقه‌ی چهارم

وبگاه انجمن فیزیک ایران www.psi.ir

۲

دبیران

• سر آغاز

• تداوم این راه؟

۵

اخبار

- راه‌اندازی گروه مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر • اخبار شاخه‌ی فیزیک فرهنگستان علوم
- طرح چشمه‌ی نور ایران • جایزه‌ی علمی ارنستو ایلی-تری‌یسته
- انجمن ترویج علم ایران • اتحادیه‌ی انجمن‌های علمی آموزشی معلمان فیزیک ایران
- دیوید هالیدی • پژوهشگران قصد دارند روندهای فکری در arXiv را دنبال کنند
- رده‌ی جدید سیارات • میکروکاوک‌های تار اپتیکی به دقت انگستروم می‌رسند
- تازه‌ترین اخبار درباره‌ی هیگز
- نقص‌های سیلیسیوم کریبد و نوید کیوبیت‌های مناسب برای ساخت ایزار
- نانوروبات از جنس دی‌ان‌ای برای دارورسانی

۲۱

مستاد

- گزارش از گروه پژوهشی استاد محمد تقی توسلی ۲۱
- سؤالی در ترمودینامیک ۲۴
- نارسایی‌های آموزش فیزیک ماده‌ی چگال در ایران ۳۱
- همگانی کردن علوم-چرایی و چگونگی ۳۵

۳۸

فیزیک در جهان

- آموزش همراه با بازی و تفریح مصاحبه با آقای حازم فریبور

۴۰

پژوهش‌های فیزیک

- گزارش تغییر خط جذبی در اختروش خط جذب پهن ۳۶۳۳+۸۴۰J
- وابستگی دمای نوررخشانی پیوسته و وابسته به زمان در نانوساختارهای ژرمانیوم
- شبیه‌سازی ذره‌ای ناپایداری رامن پیش‌رونده در پلاسمای کم‌چگال

۴۳

مرئی کتاب

- نقد کتاب: نسبیت خاص
- معرفی و مرور کتاب آشنایی با فیزیک گرما
- معرفی کتاب: اختر فیزیک • معرفی کتاب: فلسفه‌ی علم

۴۷

پژوهش‌های فیزیک

- خاصیت خودتمیزکنندگی برگ نیلوفر آبی
- بهینه‌سازی در طبیعت اطراف ما

۴۸

انجمن فیزیک

- فعالیت‌های انجمن فیزیک ایران در پاییز و زمستان ۱۳۹۰
- معرفی شاخه‌های تخصصی انجمن فیزیک ایران
- فعالیت‌های انجمن فیزیک ایران در بهار و تابستان ۱۳۹۱