

عنوان مقاله:

بررسی اثرات رنگین کمانی در پر طاووس

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سمیه صادقی - پژوهشکده لیزر و پلاسما، دانشگاه شهید بهشتی، ونجک، تهران

سیده مهری حمیدی - پژوهشکده لیزر و پلاسما، دانشگاه شهید بهشتی، ونجک، تهران

محمد مهدی طهرانچی - پژوهشکده لیزر و پلاسما، دانشگاه شهید بهشتی، ونجک، تهران

خلاصه مقاله:

بررسی اثرات رنگین کمانی و فرایندهای تولید رنگ در ساختارهای بلور فوتونی در طبیعت مورد توجه فراوان قرار گرفته است. در این تحقیق، مکانیسم تولید رنگ در پر طاووس به عنوان ساختار بلور فوتونی دو بعدی مورد بررسی قرار گرفته است. به این منظور از چیدمان اندازه گیری ضریب بازتاب با کمک روشهای طیف سنجی بهره جسته ایم. نتایج به دست آمده حاکی از تغییر شدت بازتابی و طول موج در مناطق مختلف پر طاووس به ازای زوایای متفاوت بازتاب می باشد.

کلمات کلیدی:

رنگ ساختاری، اثرات رنگین کمانی، بلور فوتونی دو بعدی، پر طاووس، طیف سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105075>

