

عنوان مقاله:

شبیه سازی تلاطم جو در آزمایشگاه بر مبنای مدل تلاطم کلموگروف و اندازه گیری پارامتر فرید شبیه ساز ساخته شده

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

احمد درودی - گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان

رضا عبدی قلعه - گروه فیزیک، دانشگاه تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان، زنجان

خلاصه مقاله:

تلاطم که سبب ناهمگنی ضریب شکست جو زمین میشود، عامل اصلی تنزل کیفیت تصاویر نجومی از حد پراش تلسکوپ است. اپتیک تطبیقی ابزاری مناسب برای جبران ابیراهیهای ناشی از تلاطم جو است. اصولاً سیستم اپتیک تطبیقی قبل از کار در شرایط واقعی، بایستی در آزمایشگاه، آزمایش و کالیبره شود. برای این منظور نیاز به شبیه ساز تلاطم میباشد. در این مقاله روش ساخت شبیه ساز تلاطم جو بر مبنای مدل تلاطم کلموگروف بیان میشود و پارامتر فرید صفحه فازی ساخته شده، در یک چیدمان آزمایشگاهی اندازه گیری شده است.

کلمات کلیدی:

اپتیک تطبیقی، پارامتر فرید، حد پراش، شبیه ساز تلاطم جو، مدل تلاطم کلموگروف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73763>

