

عنوان مقاله:

بررسی دوپایداری نوری در آرایه ای از کاواکهای جفت شده با غیرخطیت اشباع پذیر

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

کیوان محموداقدمی - دانشگاه پیام نور مرکز میاندوآب، انتهای بلوار دانشگاه، میاندوآب

رضا خردمند - پژوهشکده فیزیک کاربردی و ستاره شناسی، دانشگاه تبریز، تبریز

رقیه کریمی - پژوهشکده فیزیک کاربردی و ستاره شناسی، دانشگاه تبریز، تبریز

سمانه مشکی - پژوهشکده فیزیک کاربردی و ستاره شناسی، دانشگاه تبریز، تبریز

خلاصه مقاله:

وجود پدیده دوپایائی و ناحیه ای که در آن سیستم دارای دوجواب همگن به ازای یک مقدار معین پارامتر کنترلی می باشد از نقطه نظر وجود جوابهای سالیتمونی دارای اهمیت بسزایی هستند لذا در این مقاله به بررسی دوپایایی نوری در آرایه ای از کاواک های جفت شده که حاوی محیط غیر خطی اشباع پذیر بوده و کاندیدای مناسبی در ایجاد سالیتمونهای نوری فضایی میباشند، پرداخته خواهد شد. وابستگی ناحیه دوپایائی به پارامتر های اصلی سیستم بررسی شده و نقاط بحرانی که به ازای آن دوپایائی از بین می رود محاسبه خواهد شد .

کلمات کلیدی:

دوپایائی، آرایه موجبری، کاواک، غیرخطیت اشباع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105155>

