

## عنوان مقاله:

بهره لیزر الکترون آزاد ویگلر پیچشی با هدایت کانال یونی و میدان مغناطیسی محوری در حضور خود-میدان ها

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری فیزیک و کاربردهای آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حسن احسانی امری - گروه فیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور، نور

تقی محسن پور - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ما اثر خود-میدانها در لیزر الکترون آزاد ویگلر پیچشی با هدایت کانال یونی و میدان مغناطیسی محوری را، بررسی می کنیم. روابط بهره سیگنال کوچک بدست می آید. بررسی عددی نشان می دهد که برای مدارهای گروه ۱ در حضور خود-میدان ها بهره کاهش می یابد در حالی که برای مدارهای گروه ۲، افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

لیزر الکترون آزاد، بهره، کانال یونی، میدان مغناطیسی محوری، خود-میدان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/195194>

