

## عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی گاف نواری اپتیکی نانو کامپوزیت  $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{SiO}_2$  تهیه شده به روش سل-ژل تحت دماهای کلسینه مختلف

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فصیحه واثقی - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، آزمایشگاه الکترو

حسین میلانی مقدم - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، آزمایشگاه الکترو

## خلاصه مقاله:

سنتز و مطالعه خواص اپتیکی نانوذرات فریت کبالت در بستر سیلیکا به روش سل-ژل، تحت دماهای کلسینه متفاوت انجام شده است. روش سل-ژل به خاطر سادگی و کم هزینه بودن مورد استفاده قرار گرفته است. در بررسی خواص اپتیکی با استفاده از رابطه تاوک، گاف نواری اپتیکی نانو ذرات فریت کبالت در بستر سیلیکا در  $0/3$  میلی مولار اسید کلریدریک، تحت دماهای کلسینه 800 و 900 درجه سیلیسیوس در گذار مجاز مستقیم برای  $n=2$  و گذار مجاز غیر مستقیم برابر  $n=1/2$ ، مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

نانوذرات، فریت کبالت، سیلیکا، گاف نواری اپتیکی، سل-ژل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/195171>

