

عنوان مقاله:

ویژگی های اپتیکی و تعیین گاف انرژی ذرات حاصل از طوفان های گرد و غبار

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1393 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدجواد حسینی - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه زابل

محسن دهباشی - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه زابل

راضیه حسینی - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

سیستان یکی از چشمه های فعال گرد و غبار در شرق ایران است که با بررسی ویژگی ها و تعیین خواص این ذرات می توان به روش هایی برای کاهش اثرات مخرب آنها دست یافت. در این مقاله اثر ذرات گرد و غبار بر روی طیف UV-Visible مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان دهنده حداکثر جذب در طول موج 212nm است. در گستره طول موجی 212 nm تا 400nm عبور با شیب تند افزایش می یابد. یکی از دلایل عبور زیاد می تواند وجود کانی SiO₂ به عنوان یکی از ترکیبات اصلی ذرات گرد و غبار باشد، که در مقابل تابش UV شفاف اند. تعیین گاف اپتیکی این ذرات با استفاده از قانون بیر- لامبرت مقدار 4/5 eV را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/960194>

