

عنوان مقاله:

اثر ذرات حاصل از طوفان های گرد و غبار بر گستره طول موجی نور مرئی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی انرژی های تجدید پذیر و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسنده:

سید جواد حسینی - دانشگاه زابل، دانشکده علوم، گروه فیزیک،

خلاصه مقاله:

سیستان با دارا بودن باد های 120 روزه و بیشترین روزهای آفتابی یکی از بزرگترین پتانسیل تولید انرژی های تجدید پذیر را دارا می باشد. در سال های اخیر و در پی خشکسالی ها ، طوفان های گرد و غبار تهدیدی جدی برای استفاده بهینه از این انرژی هاست. در این مقاله با استفاده از طیف XRD کانی های موجود در ذرات گرد و غبار تعیین شد. سپس با استفاده از طیف UV-Visible میزان جذب و عبور نور از این ذرات مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان دهنده عبور کلیه طول موج ها در گستره نور مرئی است. بیشترین اثر ذرات گرد و غبار بر روی سلول های خورشیدی ناشی از انعکاس و پراکندگی نور است.

کلمات کلیدی:

بادهای 120 روزه، انرژی های تجدید پذیر، ذرات گرد و غبار، XRD، UV-Visible

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430617>

