

عنوان مقاله:

اثرات زیست محیطی نانو ذرات طبیعی و صنعتی بر سلامتی انسان و محیط زیست

محل انتشار:

اولین کنفرانس فناوری نانو در محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرهاد کلاتگی - کارشناسی ارشد دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم پایه، گروه شیم

مرضیه جمال کاشانی - کارشناسی ارشد دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم پایه، گروه شیم

خلاصه مقاله:

نانو تکنولوژی علاوه بر اینکه کاربردهای مهمی در زمینه های مختلف دارد، با ساخت و استفاده روز افزون آنها نگرانی های فراوانی برای محیط و انسان ایجاد کرده است. مطالعاتی نشان داده است که ترکیبات نانو بر محیط اثر می گذارند. به عنوان مثال موادی که برپایه کربن هستند، نظیر فولرین ها (Fullerenes)، نانو لوله ها و اکسیدهای فلزاتی مانند آهن، تیتانیم و همچنین مواد معدنی طبیعی شامل آزبست ها و کوارتز می توانند اثرات زیستی بر محیط و سلامتی انسان داشته باشند. در این مقاله توضیح داده شده است که اثر زیست محیطی ترکیبات نانو چگونه است.

کلمات کلیدی:

نانو مواد، محیط زیست، ماکرو فاز، التهاب ریوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27399>

