

عنوان مقاله:

سمیت نانوذرات فلزی و اکسیدهای فلزی برای انسان

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

حکمت اله غلامی ونوول - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته شیمی، دانشگاه پیام نور خرم آباد، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر پیشرفت های سریع فناوری نانو، تحولات عظیمی را در زمینه های محیط زیست، پزشکی و دارو، کشاورزی، صنعت و علوم دیگر در پی داشته است. فناوری نانوذرات نیز به عنوان پایه و اساس فناوری نانو در این زمینه سهم بسزایی داشته است. فناوری نانو با سرعت رو به رشدی، مواد جدید و محصولات بر پایه نانو ابزار، تجهیزات و ذرات نانو خلق میکند و به همین دلیل پژوهش سمیت نانومواد، به طور جدی ضرورت پیدا میکند. زیرا با کوچک شدن اندازه ذرات تا ابعاد نانو، ویژگیهای سطحی آن ها نیز تغییر میکند و فعالیت شیمیایی افزایش می یابد که منجر به سمیت نیز خواهد شد. لذا شناخت نانوذرات و اثرات سمی آنها امری لازم است. بر این اساس در تحقیق حاضر به مروی جامع بر بررسی اثرات سمی نانوذرات اکسید فلزی و غیر فلزی پرداخته شد. در این مقاله کاربرد و همچنین اثر سمیت ده نوع نانوذره بررسی شد.

کلمات کلیدی:

نانوذرات، سمیت، فلزی و غیر فلزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1224750>

