

عنوان مقاله:

کاربردهای نانوتکنولوژی در تولید نانوذرات توسط آسیای گلوله ای

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کاربرد فناوریها و روشهای نوین در علوم زمین (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمد فتاحی مجلیح - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات

مسعود اورعی - فارغ التحصیلان رشته مهندسی معدن دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات

محمد مهدی فتحعلی - فارغ التحصیلان رشته مهندسی معدن دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از فن آوری های نوین به خصوص فن آوری نانو در صنعت ، به عنوان یکی از راهکارهای مدیریتی مطرح می باشد. یکی از مواردی که این فن آوری کاربرد خود را نمایان می سازد در ارتباط با فرآوری مواد معدنی می باشد. باتوجه به نقش مهم و روزافزون نانومواد و وجود دستگاه آسیا گلوله ای در نقاط مختلف کشور از جمله در دانشگاه های مختلف، در این مقاله یکی از متداولترین روش های تولید نانومواد یعنی آسیا گلوله ای مورد بررسی قرار می گیرد و پارامترهای اساسی آن مرور می شود. در این مقاله به بررسی تولید ذرات با استفاده از آسیا گلوله ای پرداخته می شود. این روش جزء روشهای بالا به پائین قرار میگیرد و از پیچیدگی های زیادی برخوردار است. خردایش یک فرآیند منحصر به فردی است که در محدوده وسیعی از کاربردهای صنعتی جهت تولید ذرات ریز کاربرد دارد اما بسیار مشکل است که توسط خردایش، ذرات به سایز بسیار ریز تبدیل شود. برای تولید یکپودر دلخواه پارامترهای زیادی باید کنترل شود که در ادامه به آن پرداخته خواهد شد. از روش های مرسوم برای تولید نانوذرات می توان به سل ژل ، رسوب گیری از فاز بخار، قوس پلاسما، رسوب گیری الکتریکی وسایش از طریق آسیا گلوله ای اشاره نمود

کلمات کلیدی:

فرآوری مواد معدنی ، آسیا گلوله ای ، نانوذرات ، نانوتکنولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/161436>

