

عنوان مقاله:

مطالعه دانه بندی پودرهای کربنات کلسیم حاصل از برش سنگهای چینی و بررسی کا بردهای آن

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهرداد کریمی - دکتری زمین شناسی اقتصادی، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

محمدحسن آزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

کاربرد کربنات کلسیم توسط بشر همچون شناخت آن پیشینه ای دیرینه دارد. کربنات کلسیم به گونه ای رایج و فراگیر درزمینه های تجاری و صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد. خواص مناسب این ماده معدنی، چون فراوانی (15 % سنگهای پوسته و 10 % مساحتکشورمان سنگهای آهکی هستند) دسترسی آسان، قیمت ارزان، پخش سریع خواص فیزیکی و شیمیایی مناسب (ضریب شکست پایین، جذب اندک روغن، سختی نسبتا کم، خاصیت پوششی و دیرگدازی) و جایگزینی با مواد دیگری که قیمت بالاتری دارند، از مزایای این ماده به شمار می رود. با توجه به تولید انبوه پودرهای کربنات کلسیم در ابعاد میکرو و نانو در ضمن برش سنگهای چینی و مطالعه دانه بندی این پودرها توسط تفرق اشعه لیزر، بررسی اخیر نشان می دهد که این پودرها با دانه بندی متوسط 0/5-0/9 میکرون می توانند به عنوان یک پرکننده مناسب و ارزان قیمت در صنایع رنگ، کاغذ، لاستیک و پلاستیک مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

کربنات کلسیم، دستگاه برش سنگ، تفرق اشعه لیزر، پرکننده، رنگ، کاغذ، لاستیک، پلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/161438>

