

عنوان مقاله:

بومی سازی فناوری طراحی و ساخت ماشین آلات تولید پودرهای میکرونیزه معدنی در ایران

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا دهقان - استاد فرآوری مواد معدنی، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، مرکز پژوهش

مازیار کامیاب - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی، دانشگاه علوم و تحقیقات، واح

خلاصه مقاله:

اغلب مواد معدنی غیر فلزی که به عنوان کانیهای صنعتی شناخته می شوند، جهت استفاده مناسب در صنعت مستلزم تولید در ابعاد میکرونیزه هستند. از مهمترین مواد معدنی در این گروه می توان به سیلیس، باریت، بنتونیت، سنگ آهک، سنگ گچ، اکسیدهای آهن (هماتیت و لیمونیت)، فلورین، فلدسپات، گارنت، تالک، نفلین- سینیت، و لاستونیت، کائولین، پرلیت، دیاتومیت، میکا و انواع نمکهای معدنی اشاره کرد. به دلایل ماهیت طبیعی این مواد و نیز ویژگیهای محصول مورد انتظار، در اغلب موارد خردایش و دانه بندی آنها با آسیاها و کلاسیفایرهای خشک انجام می شود. در این مقاله تجربیات بومی سازی تجهیزات مهم مورد استفاده در صنعت تولید پودرهای میکرونیزه معدنی در داخل کشور به اختصار مورد بررسی قرار گرفته است. پس از معرفی مختصر صنعت تولید پودرهای معدنی میکرونیزه، مشخصات انواع آسیاها و تجهیزات انتقال و طبقه بندی قابل استفاده در این صنعت معرفی شده اند. آسیاها و غلطکی عمودی و ریموند، آسیا- کلاسیفایرهای هوایی، کلاسیفایرهای سیرکوپلکس، انواع سپراتورها، خشک کنها و تجهیزات انتقال نظیر نقاله حلزونی و ایراسلاید از جمله تجهیزات مهم مورد بررسی می باشند. در ادامه شرح مختصر فرآیند و تجهیزات برخی از کارخانه های تولید پودرهای میکرونیزه معدنی که توسط تولید کنندگان داخلی در واحدهای معدنی داخل و یا خارج از کشور طراحی، ساخت و احداث گردیده نیز ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

پودر میکرونیزه، کانیهای صنعتی، کلاسیفایر هوایی، آسیا، مهندسی معکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191368>

