

عنوان مقاله:

زمین شناسی انواع مختلف ذخایر گرافیت در ایران و جهان و روش نوین فرآوری آنها

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور و بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی بهنام فرد - دکترای فرآوری مواد معدنی، هیئت علمی گروه مهندسی معدن، دانشگاه بیرجند

کامران چگنی - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

خلاصه مقاله:

گرافیت یک ماده معدنی باارزش است که میزان مصرف آن در جهان با توسعه تکنولوژی های جدید و دوستدار محیط زیست بواسطه دارا بودن خواص منحصر به فرد رو به افزایش است. گرافیت طبیعی با توجه به میزان تبلور یافتگی به ترتیب سه گروه گرافیت آمورف، پولکی و رگه ای تقسیم می شود. در تحقیق حاضر انواع این ذخایر معرفی شده و خواستگاه های زمین شناسی آنها بیان می شود. در ایران، زون دگرگونی سندج و سیرجان و همچنین زون شرقی مستعد کانی زایی گرافیت هستند. از جمله در استان لرستان چند ذخیره گرافیت شناسایی شده و مورد بهره برداری قرار گرفته است. مشکلات اصلی گرافیت های ایران، خلوص پایین و محتوی بالای خاکستر است و بنابراین فرآوری آن ضروری می باشد. روش متداول فرآوری کانسنگ گرافیت، فلوتاسیون است. در این تحقیق همچنین فلوتاسیون کانسنگ گرافیت به منظور حذف ناخالصی های آن شرح داده شده است.

کلمات کلیدی:

کانسنگ گرافیت، خواستگاه زمین شناسی، انواع ذخایر، فرآوری گرافیت، فلوتاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857510>

