

عنوان مقاله:

معرفی نرم افزار BFDS برای تعیین تابع شکست مواد معدنی

محل انتشار:

سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی اصغر یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

اکبر فرزنانگان - عضو هیات علمی دانشگاه کاشان

مهدی ایران نژاد - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در مدلسازی آسیاها پارامترهایی مثل توزیع تابع شکست (Breaking Function)، توزیع زمان ماند (RTD) و تابع انتخاب (Selection Function) دخالت دارند و تعیین آنها برای شبیه سازی توزیع دانه بندی محصول نهایی به کار می روند. به منظور تسهیل انجام محاسبات مربوط به تخمین تابع شکست نرم افزار (Breaking Function) (BFDS) (Determination Software) تهیه شده است که در این مقاله معرفی می گردد. برای تعیین تابع شکست روشهای گوناگون آزمایشگاهی و محاسباتی مثل روش بقوبه (Berube)، روش هرست و فیورستنا (Herbst & Fuerstenau)، روش اصلاح شده H&F وجود دارند. در این روش ها که بر میزان مواد درشت تر یا ریزتر از چشمه سرنده یا باقی مانده روی سرنده در زمان های معین مبتنی هستند، پارامترهایی به دست می آید که با استفاده از این پارامترها و تابع انتخاب، تابع شکست محاسبه می شود. نرم افزار BFDS تحت ویندوز اجرا می شود و با نرم افزارهایی که تا کنون در این زمینه توسعه داده شده اند مقایسه شده است که نتایج به دست آمده نشانگر صحت و دقت نرم افزار است.

کلمات کلیدی:

تابع شکست تجمعی و غیر تجمعی، تابع انتخاب، آسیا، خردایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44792>

