

عنوان مقاله:

بررسی جنبه های مختلف نرمه ها در فلوتاسیون

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مواد، متالورژی و معدن (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی شادمان - دانشجوی کارشناسی ارشد فراوری مواد معدنی

سید محمد رئوف حسینی - دانشیار فراوری مواد معدنی

سید مهدی نامگر - کارشناس ارشد فراوری مواد معدنی

خلاصه مقاله:

مطالعات نشان می دهد که فرایند فلوتاسیون وابستگی زیادی به اندازه ذرات دارد و شناو سازی همزمان ذرات درشت و ریز را باچالش روبرو می کند. درک محدودیت های فلوتاسیون ذرات ریز، کلید صلی جدایش انتخابی این ذرات است، زیرا رفتارهای شناور سازی ذرات ریز نسبتا درشت متفاوت می باشد. ویژگی های منحصر به فرد ذرات ریز، به عنوان مثال جرم کم، سطح ویژه و انرژی سطح بالا، روند شناور سازی معمولی با کارایی جدایش مناسب در بازیابی این ذرات را با مشکل مواجه می کند. برای غلبه به مشکلاتی ناشی از نرمه ها در فرایند های جدایش به ویژه فلوتاسیون، نیاز به شناخت دقیق جنبه های مختلف این ذرات می باشد. هدف از این مقاله جمع بندی برخی از مطالعات انجام شده در بررسی ویژگی های مختلف نرمه ها در فرایند فلوتاسیون است.

کلمات کلیدی:

ذرات ریز، فلوتاسیون، دنباله روی، سینتیک، کف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1441390>

