

عنوان فارسی مقاله :

تغییر حالت با شدت بالا و فلوتاسیون حامل ذرات ریز طلا

عنوان انگلیسی مقاله :

High intensity conditioning and the carrier flotation of gold fine particles



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

4. Conclusions

Results found in this work allow the following conclusions:

(1) High intensity conditioning, as a pulp pre-treatment step enhanced flotation recoveries of gold fines by about 24%, flotation rates were at least 2-3 times faster and the gold concentrate grade increased 50%.

(2) Results obtained are explained by the increase in the concentration of floatable particles as a result of the aggregation of gold fines followed by carrier and/or autogenous carrier flotation. This was demonstrated by the enhancement in the true flotation values, grade-recovery curves and a low entrainment of the values.

(3) The need for new conditioners appears to be the key to improve fines particle recovery by froth flotation and practical shear conditioners have to be invented.



بخش 4- نتیجه گیری

نتایج حاصله در این مقاله، به شرح ذیل است

تغییر حالت با شدت بالا به عنوان مرحله پیش تیمار موجب بهبود ریکواری فلوتاسیون ذرات طلا تا 24 درصد، افزایش سرعت آن تا 2 تا 3 برابر و گرید 50 درصد خواهد شد. نتایج حاصله را می توان با افزایش در غلظت ذرات شناور در نتیجه تجمع ذرات ریز طلا بر اساس فلوتاسیون حامل توجیه کرد. این را می توان با افزایش در سرعت فلوتاسیون حقیقی، منحنی های گرید-ریکواری و سرعت ترکیب پایین نشان داد. لزوم استفاده از حالت دهنده های جدید یک عامل کلیدی برای بهبود ذرات ریز و ریکواری آن ها با فلوتاسیون کف می باشد و حالت دهنده های برشی بایستی اختراع شوند

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.