

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر مقدار هوای حل شده و ابعاد حباب ها در آب بر بازدهی فلوتاسیون هوای محلول

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی معدن (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سید حمید رضوی - کارشناس ارشد فراوری مواد معدنی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد مهدی سالاری راد - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

وحیده بارانی - کارشناس لرشد مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برای بررسی تأثیر میزان هوای حل شده در محفظه اشباع بر بازدهی فلوتاسیون هوای محلول از جریان خروجی محفظه فشار عکس برداری شد و مقدار هوای محلول در جریان آب در فشارهای مختلف با استفاده از روش پردازش تصویر، تعیین گردید. در ادامه داده های به دست آمده از مرحله پردازش تصویر با بازدهی حذف امولسیون های نفتی که از طریق انجام آزمایش ها به دست آمد، مقایسه شده و تأثیر محتوی هوای محلول در محفظه فشار و ابعاد حباب های ایجاد شده بر بازدهی حذف امولسیون های نفتی توسط فرایند فلوتاسیون هوای محلول، مشخص شد. نتایج به دست آمده از این مطالعه نشان داد که افزایش محتوی هوای محلول در آب و همچنین کاهش ابعاد حباب های ایجاد شده موجب افزایش راندمان حذف ذرات امولسیون در روش فلوتاسیون هوای محلول گردید.

کلمات کلیدی:

فلوتاسیون هوای محلول، محفظه اشباع، پردازش تصویر، پساب نفتی، محتوی هوای محلول، DAF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316581>

