

## عنوان مقاله:

ارزیابی کیفی نقش متغیرهای شیمیایی بر کشش سطحی محلولهای آبی در فلوتاسیون آپاتیت

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی احمدی عامله - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی دانشگاه شهید باهنر کرمان، دا

محمد رنجبر - دانشیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده فنی مهند

حسن حاجی امین شیرازی - استادیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده فنی مهن

## خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف ارزیابی رفتار دو نوع کلکتور آپاتیت (20-ASAM-S و Procoll flo ys 102) که به عنوان متداولترین مواد شیمیایی مورد استفاده در فلوتاسیون مستقیم آپاتیت از اکسیدهای آهن هستند، انجام شده است. در این راستا، تأثیر غلظت و نوع کلکتور، غلظت یونهای کلسیم و منیزیم pH و آب کارخانه فسفات اسفوردی زد بر کشش سطحی بررسی شده است. با وجود شباهت و نزدیکی ظاهری دو نمونه کلکتور، نتایج تحقیق نشان می دهد که در حضور آب کارخانه و یونهای کلسیم، کشش سطحی کلکتور 20Procoll flo ys به شدت افزایش می یابد و تشکیل رسوب کلوئیدی سفید رنگ می دهد که موجب مصرف بالای کلکتور و کاهش کارایی جدایش آپاتیت از کانیها می باشد و در فرآیند فلوتاسیون می شود. تأثیر یونهای کلسیم و منیزیم و همچنین آب کارخانه بر کشش سطحی کلکتور 102ASAM-S بارز نمی باشد و رسوبی مشاهده نمی شود.

## کلمات کلیدی:

اسیدهای چرب - کشش سطحی - کلکتور - فلوتاسیون - یونهای کلسیم و منیزیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30557>

