

عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص اشبا عشدگی کانه های اورانیوم در آبهای زیرزمینی مناطق آیرکان و چشمه شتری با استفاده از نرم افزار PHREEQC

محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مصطفی اسماعیلی وردنجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه اصفهان

رضا شمسی دهکردی - دکترای زمی شناسی اقتصادی و عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان

فیروز موسائی - کارشناس ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه تربیت معلم تهران

کاوه یازند - دانشجوی دکترای اکتشاف معدن دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

از آنجائیکه تلاش برای یافتن ساده ترین و در عین حال اقتصاد یترین روشهای اکتشافی همواره از گذشته مد نظر بوده است، در این پژوهش سعی شده است تا با استفاده از نرم افزار PHREEQC به ارزیابی شاخص اشبا عشدگی کانه های اورانیوم در نمونه های آب زیرزمینی مناطق آیرکان و چشمه شتری پرداخته شود. یکی از مهمترین روشهای اکتشاف هیدروژئوشیمیایی اورانیوم، محاسبه شاخص اشبا عشدگی کانه های اورانیوم میباشد. محاسبه شاخص اشبا عشدگی کانه های اورانیوم نشان دهنده فوق اشباع بودن برخی از کانه های اورانیوم به ویژه پیچبلند در نمونه های این مناطق میباشد و وجود کانه هزایی احتمالی را در این مناطق نشان میدهد. بررسی یها نشان می دهد که سرعت مناسب آب زیرزمینی در مناطق مورد مطالعه اجازه تعادل پایا میان کانه زایی احتمالی اورانیوم و این آبها را داده و وجود شرایط اکسیدان سبب انحلال و تحرک کانه های اورانیوم مدار و اشباع شدگی مثبت کانه های اورانیوم در مناطق آیرکان و چشمه شتری شده است.

کلمات کلیدی:

اورانیوم، مناطق آیرکان و چشمه شتری، شاخص اشباع PHREEQC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135461>

