

عنوان مقاله:

کاربرد شاخه ژئوشیمی معادن در ایران طی دهه گذشته برای توسعه ذخایر استراتژیک کشور

محل انتشار:

اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

منصور ضیایی - استادیار دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه شاهرود (مشاور امور اکتشافات کارخانه فولاد کویر دامغان)

سمانه صفری - دانشجوی دکتری رشته مهندسی معدن- اکتشاف، دانشگاه شاهرود

خلاصه مقاله:

طی دهه گذشته، شاخه ژئوشیمی معادن برای تأمین نیاز مواد اولیه صنایع استراتژیک مس، فولاد و ... نقش برجسته ای داشته است. مهمترین برتری شاخه ژئوشیمی معادن نسبت به شاخه متالوژنی کاربردی، زمین شناسی اقتصادی و ژئوفیزیک اکتشافی در ارائه مدل‌های کمی و مدرن جهت تهیه نقشه های پتانسیل مطلوب بوده است. مقایسه این دو روش در اکتشافات انجام شده برای معادن بزرگ مسپورفیری سونگون و آستامال در شمال غرب کشور برای اولین بار نشان داد که وجود انواع آلتراسیونهای قوی و خاص مس پورفیری در آستامال و عقیم بودن این معدن از کانی سازی اقتصادی، در مقابل عدم وجود این نوع آلتراسیونها در غرب سونگون و همراهی آن با آنومالی پنهان مس پورفیری در عمق 300 متری، نوآوری روش های مدرن شاخه ژئوشیمی معادن را نسبت به سایر روشهای اکتشافی با کمترین هزینه و زمان اجرا در ایران برای اولین بار نشان داد بطوریکه استفاده از این روش جدید در سال 1994 معدن کوچک مسسونگون را به یکی از بزرگترین معادن مس پورفیری ایران و جهان تبدیل کرد. در معدن اورانیم ساغند، مولیبدن ده سلم، طلای خاروانا، مس جبال بارز کرمان، مس ماسیوسولفیدهای ناحیه سیرجان، هماتیت های نهبدان و منابع ژئوترمال اردبیل و ... بکار گرفته شد و نتایج موفقیت آمیز بدنبال داشته است. اخیرا ایده تلفیق این دو روش متفاوت مدلسازی، روش جز به کل خاص ژئوشیمی معادن و روش کل به جز خاص روش آلتراسیون، برای اولین بار جهت حل اکتشافات منابع پنهان فلزی در ایران بکار گرفته شد. این تکنولوژی مدرن اکتشافی برای تأمین نیاز مواد اولیه هماتیت کارخانه فولاد کویر دامغان در استان های مختلف کشور در حال اجرا است و امروزه نتایج و نوآوری آن جهت سرمایهگذاران توسعه صنایع فولاد نوع SLRN قابل طراحی و پیاده سازی می باشد.

کلمات کلیدی:

میدان ژئوشیمیائی، ژئوشیمی معادن ، متالوژنی کاربردی، فولاد SLRN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270562>

