

عنوان مقاله:

تفسیر داده های VLF با استفاده از تابع اسکالر تیپر به همراه یک مثال موردی دراکتشاف ذخایر فلزی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابوالقاسم کامکار روحانی - استادیار دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

احمد سمنانی نژاد - کارشناس ارشد ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

ابراهیم شاهین - سازمان زمی شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای معمول در اکتشاف بی هنجاری های رسانا واقع در عمق کم، روش VLF می باشد. برای بهبود تفسیر داده های VLF چه به صورت کیفی (فیلتر فریزر)، نیمه کمی (فیلتر کاروس-هجلت) یا کمی، تلاشهای زیادی صورت گرفته است. یکی از این روشها یک رابطه بین مؤلفه های افقی و قائم میدان مغناطیسی که همان مؤلفه های تابع مختلط تیپر می باشد را در نظر می گیرد. مؤلفه های حقیقی و موهومی تابع تیپر قابل محاسبه بوده و از آنها برای بهبود تفسیر کیفی و همچنین برای محاسبه مقاومت ویژه ظاهری (تفسیر کمی) استفاده می شود. نهایتاً در یک مثال عملی، از این تابع به منظور تشخیص محدوده های بی هنجاری رسانی فلزی در یک منطقه معدنی در استان اصفهان استفاده شده که نتایج آن در این مقاله آورده شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71515>

