

عنوان مقاله:

کاربرد روش قطبش القایی طیفی (SIP) در اکتشاف منابع معدنی و نفت

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کاربرد فناوریها و روشهای نوین در علوم زمین (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدکاظم حفیظی - دانشیار موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

بابک عصارزادگان - موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

روش قطبش القایی طیفی (SIP) روش نسبتاً جدید در اکتشافات ژئوفیزیکی میباشد. این روش مقاومت مختلط ظاهری را در طیفوسپیی از فرکانس 1010-2- (2Hz) اندازه گیری می کند که برای مشخص شدن پارامترهای طیفی و توزیع فضایی ساختارها استفاده می گردد. براین اساس نام دیگر برای این روش، مقاومت ویژه مختلط (CR) می باشد. سه پارامتر اصلی باریذیری (m) ثابت زمانی t و وابستگی فرکانسی c که در حوزه فرکانس و در حوزه زمان با روشهای مختلف وارون سازی قابل استنتاج هستند در این مطالعه نقش مهمی اجرا مینمایند. ثابت زمانی ظاهری ta می تواند مستقیماً در شناخت زناهای قابل پلاریزه با توجه به ساختمان آنها مورد استفاده قرار گیرد. کانسارهایی که در عمق بالا دفن شده و با روش های متداول IP بی هنجاری واضحی ندارند، با استفاده از ثابت زمانی قابل تشخیص هستند. لذا ثابت زمانی یک پارامتر اصلی در روش SIP بحساب می آید. وابستگی فرکانسی ظاهری ca نیز در تشخیص تمرکز محلی زناهای معدنی و تشخیص نوع کانسار کارا می باشد. لذا این پارامتر نیز در روش SIP بسیار مهم است. در نوشته حاضر سعی شده تا با نگاهی به پایه و اساس روش SIP ابتدا تئوری روش مورد توجه قرار گیرد و سپس با بررسی کاربردهای آن در اکتشاف معادن و منابع نفت و گاز، سیمای کاربرد آن نیز مشخص شود

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/161416>

