

عنوان مقاله:

تخمین عمق داده های مغناطیسی منطقه شه میرزاد با استفاده از آنالیز طیف توان تعمیم یافته

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اردلان خزائی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

علی نجاتی کلاته - استادیار، دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

امین روشندل - استادیار، دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

یک رویکرد مناسب جهت تفسیر بی هنجاری های میدان پتانسیل، تحلیل تبدیل فوریه مربوط به این بی هنجاری هاست. آنالیز طیف توان یکی از این روش ها می باشد که در ابتدا با در نظر گرفتن فرض های روش اسپکتور و گرنت انجام می شد. در روش مذکور منشاء آنومالی به صورت رندوم و ناهمبسته در نظر گرفته می شد. مطالعات انجام شده بر روی حفاری های عمیق KTB نشان داد که فرض های روش اسپکتور و گرنت در مورد منشاء آنومالی صحیح نمی باشد. روش آنالیز طیف توان تعمیم یافته حاصله از داده های میدان های گرانی و مغناطیس به منظور یافتن مقادیر عمق و خواص آماری مربوط به توزیع منشا آنومالی با در نظر گرفتن یک توزیع واقع گرایانه برای این منشاءها یک روش سودمند و کاربردی است. تفسیر داده های مربوط به میدان های گرانی و مغناطیس به دلیل اجتناب از پیچیدگی های ریاضی مربوط به محاسبه طیف عموماً در حوزه فرکانس انجام می شود. اگر طیف توان بدست آمده از تبدیل فوریه داده های میدان پتانسیل در مقابل مقادیر عدد موج تصویر شود، می توان عمق را با استفاده از آن بدست آورد. در این مقاله روش آنالیز طیف توان تعمیم یافته را بر روی داده های مغناطیسی برداشت شده در منطقه شه میرزاد اعمال می کنیم.

کلمات کلیدی:

بی هنجاری های میدان پتانسیل، تبدیل فوریه، تخمین عمق، روش اسپکتور و گرنت، روش طیف تعمیم یافته، منطقه شه میرزاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/242132>

