

۲۲۴۹۶۳۴

تحلیل داده های ژئومغناطیسی
(اکتشاف آهن)

www.ketab.ir

نویسندگان :
امین کریمی کلورزی
عارف شیرازی
عادل شیرازی

شناسنامه کتاب

نام اثر : تحلیل داده های ژئومغناطیسی (اکتشاف آهن)

نویسندگان : امین کریمی کلورزی، عارف شیرازی، عادل شیرازی

سال نشر : ۱۴۰۰

نوبت چاپ : اول

قیمت : ۶۵۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۷۰-۸۷-۳

نشر : صفرتاسد

شمارگان : ۱۰۰۰ جلد

سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

National Library and Archives of I.R. IRAN



ژئومغناطیسی (اکتشاف آهن) / نویسندگان امین کریمی کلورزی، امین، ۱۳۷۳-

کریمی کلورزی، عارف شیرازی، عادل شیرازی،

تهران: صفرتاسد، ۱۴۰۰.

ح، ۱۳۰ ص: ۵/۱۴/۲۸۵/۵۲۸.

۶۵۰۰۰۰ ریال: ۳-۸۷-۶۷۷۰-۶۲۲-۹۷۸

فیا

کتاب حاضر در اصل پایان نامه کارشناسی ارشد مولف است.

ژئومغناطیس -- داده پرداز

Geomagnetism -- Data processing

پژوهی اکتشافی -- ایران -- روش های ژئوفیزیکی

Prospecting -- Iran -- Geophysical methods

آهن -- معدن و ذخایر معدنی

Iron mines and mining

شیرازی، عارف، ۱۳۷۳ -

شیرازی، عادل، ۱۳۷۰ -

Shirazy, Adel:

۶/QC۸۲۰:

۷۰۲۸۵/۵۲۸:

۸۵۵۰۹۶۷:

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

یادداشت

موضوع

موضوع

شناسه افزوده

شناسه افزوده

شناسه افزوده

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

فهرست مطالب

فصل اول: مقدمه	۱
فصل دوم: مبانی مغناطیس سنجی	۷
۱-۲ مفاهیم اساسی	۸
۲-۲ خواص مغناطیس اجسام، کانی‌ها و سنگ‌ها	۱۱
۲-۲-۱ عناصر مغناطیسی زمین و خواص و مشخصه آن‌ها	۱۴
۲-۲-۲ تغییرات عناصر مغناطیسی زمین	۱۵
۳-۲ بی‌هنجاری مغناطیسی	۱۷
۴-۲ ابزارهای مغناطیس‌سنجی	۱۸
۴-۲-۱ مغناطیس سنج فلاکس گیت	۱۹
۴-۲-۲ مغناطیس سنج پروتون	۲۱
۵-۲ سنجش‌های مغناطیس صحرایی	۲۳
۵-۲-۱ شروع برداشت	۲۴
۵-۲-۲ پایش تغییرات روزانه	۲۴
۵-۲-۳ برداشت‌های صحرایی به‌من کار مغناطیسی	۲۵
فصل سوم: پردازش و تفسیر داده‌های مغناطیسی	۲۸
۱-۳ تصحیحات برداشت‌های صحرایی مغناطیسی	۲۹
۱-۱-۳ تصحیح عرض جغرافیایی	۳۰
۲-۱-۳ تصحیح ارتفاع	۳۱
۳-۱-۳ تصحیح توپوگرافی	۳۲
۴-۱-۳ تصحیح روزانه	۳۲
۲-۳ جداسازی بی‌هنجاری‌های باقیمانده و منطقه‌ای	۳۳
۳-۳ فرآیندهای فیلتر کردن	۳۵
۴-۳ ویژگی‌های تفسیر بی‌هنجاری‌های میدان مغناطیسی	۳۷
۵-۳ روش‌های تفسیر بی‌هنجاری‌های میدان مغناطیسی	۳۹
۶-۳ نقشه‌های خروجی	۴۰
۱-۶-۳ نقشه شدت میدان مغناطیسی کل	۴۰
۲-۶-۳ نقشه میدان مغناطیسی باقیمانده	۴۰
۳-۶-۳ نقشه تبدیل به قطب	۴۱
۴-۶-۳ نقشه فیلترهای مشتق افقی و مشتق قائم	۴۴
۵-۶-۳ نقشه فیلترهای گسترش میدان	۴۶
۶-۶-۳ نقشه سیگنال تحلیلی	۴۸
۷-۶-۳ نقشه شبه گرانی	۵۰
۷-۳ تخمین عمق بی‌هنجاری‌های میدان مغناطیسی	۵۱

۵۳	۱-۷-۳- روش تخمین عمق دستی: روش نیم شیب پیترز
۵۵	۲-۷-۳- روش‌های اتوماتیک تخمین عمق
۵۵	۱-۲-۷-۳- تخمین عمق به روش دکانولوشن اوپلر
۵۵	۲-۲-۷-۳- تخمین عمق به روش تصویرسازی پارامتری توده
۵۵	۳-۲-۷-۳- تخمین عمق به روش شیب عمق و اصلاح شده آن
۶۱	۴-۲-۷-۳- روش بهبود یافته اوپلر بر اساس مشتق‌های اولیه سیگنال تحلیلی
۶۳	۵-۲-۷-۳- تخمین عمق به روش طیف انرژی
۶۶	۶-۲-۷-۳- تخمین عمق به روش عمق نقاط بی‌نهایت
۷۰	۸-۳- مدل سازی
۷۱	۱-۸-۳- مدل سازی پیشرو
۷۱	۲-۸-۳- مدل سازی پسرو (معکوس)
۷۳	۳-۸-۳- اصل عدم قطعیت در مدل سازی بی‌هنجاری‌های مغناطیسی
۷۵	فصل چهارم: مطالعات مغناطیس سنجی در محدوده C12 ایران مرکزی
۷۶	۱-۴- موقعیت جغرافیایی و راه‌های دسترسی
۷۸	۲-۴- زمین‌شناسی محدوده اکتشافی
۸۰	۳-۴- طراحی و برداشت‌های مغرایی
۸۱	۴-۴- پردازش اولیه داده‌ها
۸۱	۵-۴- نقشه‌های خروجی
۸۱	۱-۵-۴- نقشه میدان مغناطیس کل
۸۱	۲-۵-۴- نقشه باقیمانده شدت میدان مغناطیسی
۸۳	۳-۵-۴- نقشه تبدیل به قطب
۸۴	۴-۵-۴- نقشه مشتق‌های قائم
۸۶	۵-۵-۴- نقشه مشتق‌های جهتی
۸۸	۶-۵-۴- نقشه‌های گسترش رو به بالا (فراسو)
۹۵	۷-۵-۴- نقشه سیگنال تحلیلی
۹۵	۸-۵-۴- نقشه شبه گرانی
۹۶	۹-۴- تخمین عمق
۹۶	۱-۶-۴- تخمین عمق به روش پیترز
۹۷	۲-۶-۴- تخمین عمق به روش دکانولوشن اوپلر
۹۸	۳-۶-۴- تخمین عمق به روش SPI
۹۹	۴-۶-۴- تخمین عمق به روش شیب عمق
۱۰۱	۵-۶-۴- تخمین عمق به روش RDAS-Euler
۱۰۱	۶-۶-۴- تخمین عمق به روش طیف انرژی
۱۰۵	۷-۶-۴- تخمین عمق به روش DEXP
۱۰۶	۷-۴- مدل سازی
۱۰۷	۱-۷-۴- مدل سازی پیشرو