

نیکل (Nickel)

فلز استراتژیک قرن بیست و یکم
با نگاهی بر بزرگترین ذخایر جهانی نیکل
کانسار سادیوری کانادا
کانسار جین جوان چین

به انضمام اولین جدول
مدلیف حاوی مقادیر جرم اتمی، عدد اتمی و میانگین پوسه ای عناصر (کلارک)
برگرفته از جدول میسون

نویسنده و ترجمه

فاطمه قیاسی خو

دانشجوی دکترای زمین شناسی اقتصادی



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

۱۳۹۴



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه	: قیام، ع.، ۱۳۹۹، داور، مترجم
عنوان و نام پندآور	: نیکل = Nickel : فلز استراتژیک قرن بیست و یکم با نگاهی بر بزرگترین ذخایر جهانی نیکل کانسار سادیورگ کانادا کانسار چین جوان جین، الی و ن. فاطمه قیام، جو.
مشخصات نشر	: همدان: سپهر دانش، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۶۴ ص.: مصور (بخشی رسی)، جلد سبزرنگ.
شابک	: ۱۲۰۰۰۰ ریال ۷۸-۶۰۰-۷۱۸۷-۴۰-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: بخش اعظم کتاب حاضر تألیف می‌باشد و ترجمه آن در کتاب Magmatic sulfide deposits : geology, geochemistry, and exploration نوشته A. J. Naldrett. نیز آورده شده است.
عنوان دیگر	: فلز استراتژیک قرن بیست و یکم با نگاهی بر بزرگترین ذخایر جهانی نیکل کانسار سادیورگ کانادا کانسار چین جوان جین.
موضوع	: نیکل
موضوع	: سولفیدها
موضوع	: ماگماها
موضوع	: کانسارها
رده بندی کنگره	: QD۱۸۱ /۷۹۹۹ ۱۳۹۴
رده بندی دیویی	: ۵۴۴/۶۲۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۱۲۶۸۱۷



سپهر دانش

همدان - آرامگاه بوعلی سینا - بلوار خواجه رشید - کوچه رضوی - نبش بن بست نیلوفر - پلاک A3

تلفن: ۰۸۱-۳۲۵۳۴۴۱۶، نمابر: ۰۸۱-۳۲۵۳۲۷۹۹ / تلفن همراه: ۰۹۱۸۵۸۹۱۳۴۶

پست الکترونیکی ناشر: Sepehrlib@Yahoo.com

آدرس وب سایت: www.Sepehrlib.ir

فروشگاه اینترنتی (پستی): www.ketab.ir

فروشگاه کتاب الکترونیکی (E-Book): www.taaghche.ir

نیکل (Nickel)

فلزات آتزیک قرن بیست و یکم

بازرسی و بهترین ذخایر جهانی نیکل

کانسار سادبی کانادا کانسار جین جوان چین

تألیف و ترجمه:

فاطمه فاضل

دانشجوی دکترای زمین‌شناسی اقتصادی

ناشر: سپهر دانش

چاپ اول: ۱۳۹۴

چاپ و صحافی: چنار

طراحی جلد: تبلیغات آبادانا

صفحه آرای: کلک

نوع کاغذ: ۸۰ گرم

اندازه و نوع خط: (B Lotus 13)

نوع جلد: گلاس ۲۵۰ گرم

قطع کتاب: وزیری

تیراژ: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

ISBN: 978-600-7187-40-1

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

Sudbury Igneous Complex Magmatic Sulfide Deposits Anthony J. Naldrett Page
405 to 480 Anthony J. Naldrett
(pages:373-404) Section - The Jinchuan deposit China

۱۱	.....	نام نیکل Nickel
۱۲	.....	مقدمه
۱۳	.....	انواع نیکل
۱۳	.....	۱) کانسارهای نیکل ماگمایی
۱۳	.....	۲) کانسارهای هوازده
۱۳	.....	منابع سولفیدی نیکل
۱۴	.....	الف- کانسارهای نیکل همراه با توده‌های نفوذی لایه‌ای
۱۵	.....	معادن حین جریان
۱۶	.....	ب- کانسارهای نیکل نوع کوماتیت
۱۷	.....	ج- کانسارهای نیکل در ریف‌های درون قاره‌ای
۱۸	.....	لازیت‌های نیکل دار

Sudbury Igneous Complex Magmatic Sulfide Deposits Anthony J. Naldrett
Page 405 to 480

۲۵	.....	کانسار سادیوری واقع در انتاریو کانادا
۲۵	.....	تاریخچه
۲۶	.....	زمین‌شناسی

۲۶	زمین شناسی ناحیه ای
۲۸	زمین شناسی تشکیلات سادبوری
۳۰	توزیع زون برشی سادبوری در حاشیه ی کمپلکس آذرین سادبوری
۳۲	سکشن شمالی جنوبی از کانسار سادبوری توسط اطلاعات لرزه ای
۳۳	نقشه مگنتیت هوایی سادبوری و تماگامی
۳۳	شواهد طبیعت انفجاری ساختار سادبوری
۳۴	توزیع مخروط شده و جهات آنها در منطقه ی سادبوری
۳۵	واحدهای آذرین سادبوری
۳۵	ساختار اصلی
۳۸	ساب لایر و تشکیلات آن
۴۱	ژئوشیمی کمپلکس آذرین سادبوری
۴۱	عناصر اصلی
۴۷	عناصر کمیاب
۵۵	ایزوتوپ ها
۵۹	نهشته های کانه ی سولفید
۷۲	مقادیر فلز انواع نهشته ی کانسارهای مختلف
۷۵	کانی شناسی کانسنگ
۸۴	ارتباط نهشته های کانسار با سنگ های کمپلکس
۸۴	ارتباط کانسارها با سنگ های کمپلکس
۸۵	بحث بر روی منشأ SIC و کانی سازی آن
۸۵	رخداد برخورد
۹۳	سیر تکاملی کمپلکس آذرین سادبوری و کانی سازی مرتبط با آن
۹۳	نکات قابل توجه از نظر ساختمانی
۹۴	به سوی یافتن یک مدل ژنتیکی برای کمپلکس آذرین سادبوری
۹۹	توزیع نیکل و مس در سنگ های SIC
۱۰۳	منشأ ادخال ها در Sublayer
۱۰۳	تمرکز سولفیدهای نیکل -مس

نتیجه گیری ۱۱۲

Subject: Translate to Book of Magmatic Sulfide Deposit Anthony J.Naldrett
(pages:373-404) Section – The Jinchuan deposit , China

کانسار جینچوان در کشور چین ۱۱۹

زمین شناسی ذخایر ۱۲۱

پetroگرافی ۱۲۷

ژئوشیمی سنگ های نفوذی ۱۳۱

عناصر اصلی ۱۳۱

عناصر کم ۱۳۷

ترکیبات ابرین ۱۳۸

پetroژنز (سنگ زای) - تغییرات ساختنی ۱۴۱

$MgO/(MgO+FeO)$ نسبت کلسیم ای اصلی (مادر) ۱۴۱

ترکیب ماگمای اصلی (مادر) ۱۴۲

محدودیت هایی در تفریق و جایگیری کلسیم ۱۴۴

مدل اختلاف جریان (تفریق جریان) (after Barber 1983) ۱۴۵

کانی سازی سولفیدی ۱۴۶

زمین شناسی نوده کانسنگ ۱۴۶

ژئوشیمی کانسارهای سولفیدی ۱۴۹

روابط بین عناصر ۱۵۷

ماتریز (فلز زای) ۱۶۲

مدل ژئوشیمی برای کانسار جینچوان ۱۶۳