



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد تهران جنوب

دانشکده تحصیلات تکمیلی

سمینار برای دریافت درجه کارشناسی ارشد “*M.Sc*”

مهندسی معدن - اکتشاف

عنوان :

تحلیل وضعیت اکتشافی سرب و روی

در ایران

استاد راهنما :

نگارش:

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	مقدمه
	فصل اول: سرب
۴	۱-۱ تاریخچه سرب
۷	۲-۱ زمین شناسی سرب
۱۳	۳-۱ مشخصات سرب
۱۵	۴-۱ مشخصات عمود و کل سرب
۱۶	۱-۴-۱ گالن (pbs)
۱۶	۲-۴-۱ سروزیت (pbco3)
۱۶	۳-۴-۱ انگلزی (bpso4)
۱۷	۴-۴-۱ ولفنیست
۱۸	۵-۱ مشخصات شیمیایی سرب
۲۰	۶-۱ مشخصات فیزیکی و مکانیکی سرب
۲۳	۷-۱ مصارف عمده سرب
۲۶	۸-۱ ذخیره سرب در دنیا
۲۷	۹-۱ تولید کنندگان عمده سرب
۲۸	۱۰-۱ صادر کنندگان عمده سرب
۲۸	۱۱-۱ وارد کنندگان عمده سرب

۳۰	۱۲-۱ قیمت جهانی سرب
----	---------------------

فصل دوم: روی

۳۲	۱-۲ تاریخچه روی
۳۳	۲-۲ خواص روی
۳۴	۳-۲ موارد مصرف روی
۳۶	۴-۲ ذخیره روی در دنیا
۳۷	۵-۲ تولید کنندگان عمده روی
۳۸	۶-۲ صادرکنندگان عمده روی
۳۹	۷-۲ وارد کنندگان عمده روی
۳۹	۸-۲ قیمت جهانی روی

فصل سوم: روش های عمده اکتشاف سرب و روی

۴۱	۱-۳ روشهای عمده اکتشاف سرب و روی
۴۱	۲-۳ اکتشاف مقدماتی
۴۶	۱-۲-۳ هوازدگی
۴۶	۲-۲-۳ سنجش از راه دور
۴۶	۳-۲-۳ راهنمایی ژئوفیزیکی
۴۷	۴-۲-۳ راهنمای ژئوشیمیایی
۴۸	۵-۲-۳ راهنمایی دیگر اکتشافی
۴۸	۶-۲-۳ کانسارهای وابسته

۴۹	۳-۳ کانسارهای تیپ سرب ورودی دره می سی سی پی
۵۰	۱-۳-۳ راهنمای اکتشافی
۵۰	۲-۳-۳ دگرسانی
۵۰	۳-۳-۳ عوامل کنترل کننده
۵۱	۴-۳-۳ هوازدگی
۵۱	۵-۳-۳ راهنمای ژئوشیمیایی
۵۲	۶-۳-۳ ژئوفیزیکی
۵۳	۴-۳ کانسارهای سرب و روی تیپ ماسه سنگی
۵۳	۱-۴-۳ راهنماهای اکتشافی
۵۴	۲-۴-۳ دگرسانی
۵۴	۳-۴-۳ عوامل کنترل کننده
۵۴	۴-۴-۳ هوازدگی
۵۴	۵-۴-۳ راهنمای ژئوشیمیایی
۵۴	۶-۴-۳ کانسارهای وابسته

فصل چهارم: پیش بینی عرضه و تقاضا در آینده (جهان)

۵۶	۱-۴ پیش بینی عرضه و تقاضا در آینده (جهان)
----	---

فصل پنجم: نتیجه گیری و پیشنهادات

۵۹	۱-۵ نتیجه گیری
۶۰	منابع و مأخذ

فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول ۱-۱ کانی های مهم سرب، فرمول شیمیایی و عیار سرب آنها	۱۵
جدول ۲-۱ مصرف جهانی اکسیدهای گوناگون سرب و موارد استفاده آنها	۲۳
جدول ۳-۱ میزان تولید جهانی سرب طی سالهای ۲۰۰۴-۲۰۰۷	۲۷
جدول ۱-۲ میزان تولید روی در جهان در سالهای ۲۰۰۴-۲۰۰۷ (هزارتن)	۳۷

فهرست شکل ها

صفحه	عنوان
۲۵	شکل ۱-۱ مصارف صنعتی سرب از سال ۲۰۰۳-۲۰۰۷
۲۶	شکل ۲-۱ میزان ذخیره اقتصادی و پایه سرب در جهان در سالهای ۱۹۹۵-۲۰۰۸
۲۶	شکل ۳-۱ میزان ذخیره پایه و اقتصادی سرب جهانی در سال ۲۰۰۷
۲۷	شکل ۴-۱ میزان تولید جهانی سرب طی سالهای ۲۰۰۵-۲۰۰۷
	شکل ۵-۱ بزرگترین کشورهای تولید کننده عمده سرب خالص در سال ۲۰۰۵-
۲۸	۲۰۰۷) (ارقام به هزار تن)
۳۰	شکل ۶-۱ روند تغییرات قیمت از سال ۲۰۰۳-۲۰۰۸
۳۵	شکل ۱-۲ مصارف صنعتی روی در سال ۲۰۰۵-۲۰۰۷
۳۶	شکل ۲-۲ میزان ذخیره اقتصادی و پایه روی در جهان در سال های ۱۹۹۵-۲۰۰۸
۳۷	شکل ۳-۲ میزان ذخیره پایه و اقتصادی روی در جهان در سال ۲۰۰۸
۳۸	شکل ۴-۲ میزان تولید جهانی روی طی سالهای ۲۰۰۵-۲۰۰۷
۳۸	شکل ۵-۲ میزان درصد تولید روی در جهان در سال ۲۰۰۷
۳۹	شکل ۶-۲ کشورهای عمده وارد کننده روی در جهان در سال ۲۰۰۷
۳۹	شکل ۷-۲ روند تغییر قیمت روی از سال ۲۰۰۳-۲۰۰۸
۵۷	شکل ۱-۴ پیش بینی روند تولید سرب تا سال ۲۰۱۰
۵۷	شکل ۲-۴ پیش بینی روند تولید جهانی سرب اولیه و ثانویه تا سال ۲۰۱۰

چکیده:

کانسارهای سرب ایران بخصوص در نواحی مرکزی کشور دارای رخنمون‌های جالب و متعددی هستند که معدن‌کاران قدیمی با استفاده از این رخنمون‌ها پی به وجود کانسار می‌برده‌اند. این کانسارها به صورت انباشت درزه و یا کانی‌زایی لایه‌ای می‌باشند. کانیهای بعضی از کانسارهای ایران کاملاً اکسیده هستند .

در این تحقیق ابتدا به بررسی مشخصات کلی و عمومی سرب و روی ، همچنین میزان ذخیره آنها در دنیا، میزان صادرات و واردات آن، روشهای عمده اکتشاف سرب و روی و پیش بینی عرضه و تقاضای آن در جهان و در انتها نتایج بدست آمده را خواهیم داشت.