



## مقایسه ایزوتوپی کانسار سرب و روی چمبل در زون البرز با کانسار های سرب و

### روی در زون سنندج - سیرجان و ارومیه دختر

افتخاری مقدم، طاهره\* و گنجی، علیرضا

باشگاه پژوهشگران جوان لاهیجان و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

\*Ta.Eftekhari@Hotmail.Com

#### چکیده

کانسار سرب و روی چمبل در غرب زون البرز مرکزی در شمال ایران و جنوب استان گیلان قرار دارد. طبق شواهد صحرایی و کانی شناسی کانسنگ به صورت رگه ای و رگچه ای در سنگ میزبان آهکی - دولومیتی با سن ژوراسیک فوقانی - کرتاسه تحتانی تمرکز یافته است. کانه زایی از نوع اپی ژنتیک بوده و از روند عمومی گسلها در منطقه پیروی کرده است. ترکیب ایزوتوپی سرب در کانی گالن تغییرات کمی در نسبت های  $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$  ,  $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$  نشان میدهند که نشان دهنده همگن بودن سرب در این منطقه است. این کانسار نیز همانند بسیاری از کانسارهای ایران دارای سرب رادیوژنیک میباشد. ارائه مدل تکتونیک سرب، بر اساس تغییرات نسبت های ایزوتوپی  $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$  و  $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$  به ترتیب ۱۹/۶۸۰ تا ۲۰/۳۰۴ و ۱۶/۱۶۱ تا ۱۶/۵۷۵ متغیر است که نسبت به ایزوتوپهای سرب در زون سنندج - سیرجان و ارومیه دختر بیشتر است.

## Isotopic comparison of Chombol pb-zn deposit Alborz zon on pb-zn deposit Sanandaj – Sirjan and daughter of urmia zone

Eftekhari moghadam, Tahere\* Ganji, Alireza

Lahijan of Young Researchers Club, Assistant Professor Islamic Azad University of lahija

#### Abstract

Chombol pb-zn deposit is West central Alborz zone in north of Iran and south east of Rasht. According to field and mineralogical evidence, the pb-zn mineralization is existed in upper Jurassic – lower ceretaceous dolomitic limeston host rock on veins and veinlets. Epigenetic mineralization and type of faults in the area follow the general trend has small changes in isotopic composition of lead in galena, Ration  $^{208}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ ,  $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ ,  $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$  show that the homogeneity of the lead in this area. These ore deposits as many of Iran is raduzhnyk lead. The tectonic model of lead isotope ratios based on  $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ ,  $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$  the 19/680 to 20/304 and 16/161 to 16/575 varies the ratio of lead, isotopes in sanandaj-sirjan and is the daughter of urmia.

#### مقدمه

ذخایر سرب و روی با سنگ میزبان کربناته در ایران از نظر سنی در کامبرین، دونین، پرمین، تریاس، ژوراسیک و کرتاسه گزارش شده اند. در رشته کوه البرز نیز این واحد ها در دورانهای مختلف گسترش قابل ملاحظه ای دارند. در سنگهای کربناته این ادوار معادن سرب و روی شاخص همچون میلا کوه (سازند سلطانیه-شمال شرق سمنان)، ذکریا (سازند میلا - شمال شرق سمنان)، سینه کوه (سازند بهرام-شمال غرب دامغان)، دونا و الیکا (سازند روته - جنوب