

ABSTRAKT

Měď hrála klíčovou roli v historii po dobu nejméně 10 000 let a byla důležitou součástí průmyslové revoluce. Měď má specifické chemické a fyzikální vlastnosti, díky kterým je jedním z nejpoptávanějších kovů v průmyslovém světě. Měď je široce využívána v různých odvětvích průmyslu, při výrobě elektrických a elektronických výrobků, ve stavebnictví, v průmyslových zařízeních a v dalších obecných aplikacích. Výskyt Cu v zemské kůře je kolem 50 ppm. Minerály obsahující měď jsou pojednávány dále ale měď se vyskytuje i v přírodní formě.

Víc než polovina světové produkce mědi pochází z porfyrových ložisek. Porfyrová ložiska mědi jsou nejhojnější v následujících regionech, jihoamerické Andy, severoamerická Cordillera a jihozápadní Pacifik. Některá významná ložiska se nachází též v Evropě, Africe a střední Asii.

Rešeršní bakalářská práce „Porfyrová ložiska Cu-Au ve světě a Mongolsku“ pojednává v první části o různých aspektech porfyrových ložisek celkově, včetně užitkových kovů, geologie, globální distribuce a geneze. Další část stručně pojednává o mongolské výrobě mědi a regionální geologii. Závěrečná část se dvěma mongolskými porfyrovými ložiskům bohatým na zlato, ložiskům Oyu-Tolgoi a Kharmagtai.