

dr inż. Jerzy Jakubowski

Zakład Inżynierii Spajania WIP PW

Temat referatu:

Metalurgia miedzi na przykładzie KGHM

Miedź jest pierwszym w dziejach ludzkości metalem, z którym zetknął się człowiek, a umiejętność jej wydobywania i przetwarzania jest jednym z najdonioślejszych odkryć. Dzięki niej człowiek pożegnał się z epoką kamienia, rozpoczynając nieustanny rozwój swojej cywilizacji.

Miedź jest przyjazna człowiekowi i środowisku naturalnemu ze względu na wyjątkowe właściwości: trwałość, odporność na korozję, zdolności przewodzenia prądu, łatwość w użyciu i urzekający połysk. Znajduje zastosowanie w wielu dziedzinach.

W referacie przedstawione zostaną zagadnienia związane z wydobyciem rud, przeróbką oraz procesami hutniczymi otrzymywania miedzi (Cu). W Polsce w procesie wytwarzania miedzi otrzymuje się ok. 0,5 mln ton czystej miedzi. Jednocześnie, w tym samym procesie otrzymuje się ponad 1 tys. ton srebra, ok. 900 kg złota i ok. 90 kg platyny i palladu.