

**RELATIONSHIPS BETWEEN GOLD AND TELLURIDES IN THE EL SID GOLD
DEPOSIT, EASTERN DESERT, EGYPT**

Abstract. The El Sid gold deposit is classified as a vein-type, polymetallic deposit of hydrothermal origin. The mineral assemblage is composed of pyrite as the main mineral, accompanied by arsenopyrite, chalcopyrite, pyrrhotite, marcasite, sphalerite, galena, gold and tellurides. Gold and tellurides are associated with the latest sulphide paragenesis, consisting of gold, electrum, galena, altaite, petzite, calaverite, krennerite, sylvanite and tellurobismuthite. These minerals frequently fill up the microfractures and shearing planes in pyrite as well as in quartz veins, veinlets and nests. Tellurides form inclusions in and intergrowths with galena and gold.

ABDEL MONEIM OSMAN, JADWIGA PIECZONKA, ADAM PIESTRZYŃSKI

**RELACJE MIĘDZY ZŁOTEM I TELURKAMI W ZŁOŻU EL SID, PUSTYNIA
WSCHODNIA, EGIPT**

Streszczenie. W pracy przedstawiono charakterystykę hydrotermalnej mineralizacji kruszczowej żyłowego złoża złota El Sid zlokalizowanego na obszarze Wschodniej Pustyni w Egipcie. Złoże zlokalizowane jest w strefie kontaktowej granitu Fawakhier i skał ofiolitowych składających się z serpentynitów, metagabra i metawulkanitów. Badania potwierdziły obecność złota rodzimego w żyłach kwarcowych oraz polimetalicznego okruszczowania pirytem, sfalerytem, arsenopirytem, chalkopirytem i galeną. Badania mikroskopowe i chemiczne w mikroobszarze pozwoliły na identyfikację siedmiu minerałów telluru. Są to ałtait, petzyt i nagyagit występujące w jednej paragenzie ze złotem rodzimym i galeną, oraz rzadziej spotykane kalaweryt, krenneryt, sylvanit i tellurobismutynit. Określono sukcesję mineralną i skład chemiczny najważniejszych minerałów kruszczowych.