

G. Urbain (5.) azon megállapítását hogy a Ga és Ge tartalmú szfaleritek In-ban szegények a kapnikbányai szfaleritek vizsgálata is megerősítette. A Ga és Ge jelenlétéből a kapnikbányai érceknél még arra is következtethetünk, hogy ezek viszonylag alacsonyabb hőmérsékleten keletkezettek. (L. fent)

Vizsgálatainkból megállapítható továbbá, hogy az In, Ga és Ge tartalmukat tekintve még az egymáshoz közeli lelőhelyeken található szfaleritek között is jelentős különbségek vannak. Ez indokoltá teszi, hogy a magyarországi cinkérccek szisztematikus vizsgálatát tovább folytassuk.

ÖSSZEFOGLALÁS.

A nagybánya környéki szfaleritek In, Ga és Ge tartalmának meghatározására szinképanalitikai módszert alkalmaztunk. A szfaleriteket előzetes dúsítás nélkül, közvetlenül egyenáramú megszakított ívben gerjesztettük. Az elemek »utolsó vonalait« szükség szerint kvarc vagy üvegprizmás spektrográfokkal fényképeztük. Az In koncentrációját vonalainak erősségéből lépcsős szűrő segítségével és ismert In tartalmú összehasonlító keverékek igénybevételével határoztuk meg.

Dolgozatunk a M. kir. Földtani Intézet szinképelemző laboratóriumában készült. E helyen is hálás köszönetünket fejezzük ki dr. Lóczy Lajos igazgató, egyetemi ny. r. tanár úr ömértóságának, hogy munkánkat szíves érdeklődésével és a szükséges felszerelési tárgyak megszerzésével mindenkor támogatta.

Budapest, 1941. március hó.

Irodalom:

1. **Goldschmidt, V. M. és Peters Cl.** Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, 1931. 165.
2. **Papish, J. és Stilson C. B.** Am. Mineralogist, **15**, 1930. 123.
3. **Einecke, E.** Umschau Wiss. Techn. **43**, 246—48, 12/3, 1939.
4. **van Calker,** Zeitschrift f. anorg. Chem. **234**, 179, 1937.
5. **Urbain,** Comptes rendus (Paris) **149**, 1909, 602.

Hozzászólások:

Csajághy Gábor: Rámutat arra, hogy a garantált pro analysi vegyszerek is tartalmazhatnak szennyezéseket, amelyekről néha igen nehéz megtisztítani azokat. Elismerés illeti az előadókat, hogy vegyszerek használata nélkül sikerült a meghatározásokat véghezvinni.

Endrédi Endre: Az In mennyiségének változása a különféle szfalerit-próbákban korrelációban fog állani a Cd-tartalommal. A Ga-ról érdemes megemlíteni, hogy bizonyos nyersvasakban, pl. a middlesborough-iban jelentős mennyiségű Ga-ot találtak, ami a Ga sziderofilijára mutatna. Tudomása szerint ezt Goldschmidt nem említi.