

Notiz über die Elemente des Thuliums

von

C. Auer v. Welsbach,

k. M. k. Akad.

(Vorgelegt in der Sitzung am 2. März 1911.)

Auf Grund der spektroskopischen Prüfung der zurzeit vorliegenden Fraktionen der Thuliumreihen besteht das Thulium im wesentlichen aus drei Elementen.

Thulium I. Symbol: Tu I. Es steht zwischen Aldebaranium und dem folgenden Tu-Element. Seine Reindarstellung ist mit unseren gegenwärtigen Methoden kaum möglich.

Die Salze dieses Körpers absorbieren die im äußersten Rot des Spektrums liegenden Strahlen bis λ 700.

Für den Bereich von 2700—3270 mache ich folgende charakteristische Linien des Öffnungsfunkenspektrums namhaft:

2709·80	2808·07	2981·60
19·56	28·02	3054·16
88·10	41·40	3261·81
	64·00	

Thulium II. Symbol: Tu II.

Die Reindarstellung dieses Elementes bietet große Schwierigkeiten, doch ist zu hoffen, daß diese im Laufe der nächsten Jahre werden überwunden werden.

Thulium II bildet ein fast weißes Sesquioxyd.

¹ Die in dieser Notiz enthaltenen Wellenlängen sind zum Teil nach den Zahlen, die Exner und Haschek für das Tm-Spektrum angegeben haben, korrigiert.