



HAL
open science

**W. HANKEL. – Ueber die thermoelektriseben
Eigenschaften des Kalkspathes, des Berylles, des
Idocrases und des Apophyllites (Propriétés
thermo-électriques du spath, de l'émeraude, de
l'idocrase et de l'apophyllite); Annales de Poggendorff,
t. CLVII, p. 156; 1876**

Potier

► **To cite this version:**

Potier. W. HANKEL. – Ueber die thermoelektriseben Eigenschaften des Kalkspathes, des Berylles, des Idocrases und des Apophyllites (Propriétés thermo-électriques du spath, de l'émeraude, de l'idocrase et de l'apophyllite); Annales de Poggendorff, t. CLVII, p. 156; 1876. J. Phys. Theor. Appl., 1876, 5 (1), pp.292-292. 10.1051/jphystap:018760050029201 . jpa-00237204

HAL Id: jpa-00237204

<https://hal.science/jpa-00237204>

Submitted on 4 Feb 2008

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

W. HANKEL. — Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Kalkspathes, des Berylles, des Idocrases und des Apophyllites (Propriétés thermo-électriques du spath, de l'émeraude, de l'idocrase et de l'apophyllite); *Annales de Poggendorff*, t. CLVII, p. 156; 1876.

Lorsqu'on laisse refroidir un cristal préalablement échauffé, il offre à sa surface une distribution électrique, variable avec la forme du cristal; quand il présente l'hémiédrie de la tourmaline, les deux extrémités du même axe se chargent d'électricités différentes; hors ce cas, les deux extrémités du même axe jouissent de propriétés identiques, mais les extrémités d'axes différents peuvent se charger d'électricités opposées; en particulier, pour des cristaux appartenant soit au système hexagonal, soit au système du prisme à base carrée, les faces parallèles à l'axe de symétrie ne se chargeront pas de la même électricité que les faces normales ou inclinées qui limitent le cristal. On pourra distinguer deux classes de ces cristaux, suivant que l'électricité positive se portera aux extrémités de l'axe ou sur les faces latérales. A la première classe appartiennent : 1° des spaths de Scheeberg et de Freiberg, formés d'un prisme hexagonal, limité par le rhomboèdre primitif, ou un rhomboèdre plus obtus; 2° la plupart des émeraudes; 3° des idocrases de Wilni (Sibérie); 4° l'apophyllite. Au contraire, des scalénoèdres très-allongés de spath du Derbyshire, des émeraudes de l'île d'Elbe, et les idocrases d'Ala appartiennent à la seconde.

POTIER.