

Utvinning av tellur som flyktig fluorförening

Johanne Mouzon, Pierre-François Mougard Camacho, Alexander Vakhrushin, Jonas Hedlund

Organisationer:

- Luleå Tekniska Universitet, Avdelning för kemiteknik
- Boliden Mineral AB

Syfte:

- Utveckla en teknik som kan *utvinna tellur* med *hög renhet* i relativt liten skala
- Fluorering av en komplex råvara med en kombination av *centrifugal vätskeextraktion* och destillation av de erhållna *flyktiga fluoriderna* (t.ex. TeF_6)

Slutsatser:

- Omöjligt att fluorera Te eller TeO_2 till TeF_6 med vattenfri HF (*biprodukt som återanvänds i den tilltänkta processen*)
- Möjligt att fluorera TeO_2 till TeF_5^- med HF utspädd i vatten och t.ex. NaF
- Är det möjligt att fluorera TeO_3 till TeF_7^- på samma sätt och erhålla TeF_6 ?

