Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Studi pendahuluan proses reduksi Titanium Dioksida melalui elektronlis pada lelehan Kalsium Klirida (CaCl2)

Mohamad Ikhwan, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178275&lokasi=lokal

---

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini, adalah melakukan proses alternatif untuk mengubah senyawa TiO2 menjadi logam titanium yang kuat dan lentur, tanpa kontaminasi karbon dan oksigen, yang memiliki daya gabung (afinitas) titanium yang kuat. Kontak secara fisik dan kimiawi dengan oksigen dan karbon, harus dicegah selama proses. Dan tidak ada konversi TiO2 menjadi TiCl4, seperti yang dilakukan pada proses Kroll, yang memiliki efisiensi kurang baik. William J. Kroll telah memprediksi, bahwa elektrolisis pada garam cair akan menggantikan proses Kroll di masa depan. Proses baru ini diharapkan memiliki hasil yang sama baik dengan proses Kroll, namun dengan efesiensi lebih baik.