Universitas Indonesia Library >> Artikel Jurnal

Kebutuhan desain awal pada pilot plant pengolahan monasit menjadi thorium oksida (th02)

Hafni Lissa Nuri

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20427501&lokasi=lokal

---

Abstrak

Pengumpulan data dan informasi ditujukan untuk memenuhi kebutuhan desain awal pilot plant pengolahan monasit menjadi thorium oksida (ThO2). Kandungan thorium pada monasit di Indonesia cukup tinggi antara 2,9 ? 4,1 % dan cukup melimpah terutama di Kepulauan Bangka Belitung. Thorium dapat digunakan sebagai bahan bakar dikarenakan potensinya lebih melimpah dibandingkan uranium. Pabrik pengolahan thorium oksida dari monasit secara komersial didirikan mulai dari pilot plant untuk menguji data laboratorium. Desain pilot plant dimulai dari desain awal, basic design, desain detil, procurement, dan konstruksi. Kebutuhan untuk desain awal yang telah dilakukan meliputi data umpan dan produk, blok diagram proses, deskripsi proses, penentuan kondisi proses, dan jenis alat utama. Kata kunci