Universitas Indonesia Library >> Artikel Jurnal

Pengaturan tekanan Glove Box - 101 sebagai persyaratan Crusshing Seiving pada proses konversi Yellow Cake menjadi serbuk UO2 / Triarjo, Sugeng Rianto, Edy Muljono

Triarjo, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20471285&lokasi=lokal

---

Abstrak

ABSTRACT
Pilot Convertion Plant (PCP) adalah instalasi pilot pembuatan serbuk UO2. Yellow cake yang berasal dari uranium alam diolah menjadi serbuk UO2 melalui beberapa proses. Proses seksi 100 adalah proses untuk melakukan penimbangan, pengangkutan, Crusshing (Pelumatan), dan seiving (Pengayakan) yellow cake. Proses crusshing dan seiving yellow cake dilakukan didalam glove box GB.101. Diperlukan pengaturan tekanan pada glove box sebagai persyaratan proses crusshing dan seiving untuk menjamin keselamatan operator terhadap bahaya kontaminasi. Metode pengaturan tekanan dilakukan dengan cara mengatur posisi open/close pada katub depresurised, memutar bagian pengatur (just) pada pressure switch dan mengatur katub over/low tekanan pada glove box secara bergantian untuk mendapatkan tekanan hisapan udara didalam glove box sesuai batasan kondisi operasi (BKO) yang dipersyaratkan pada sistem glove box yaitu tekanan -5 mmH2O sampai dengan -15 mmH2O. Dari hasil pengaturan tekanan yang dilakukan, sistem pengaturan tekanan pada Glove Box GB.101 dapat berfungsi dengan baik dan dapat dilakukan proses cusshing dan seiving sesuai dengan batasan keselamatan yang dipersyaratkan.