

DESENVOLVIMENTO DE UM REATOR PARA ELETRÓLISE ÍGNEA DE
METAIS DE TERRAS RARAST. A. G. Restivo¹; E. J. Pessine²

Foi desenvolvido um reator eletrolítico que permite a condução da eletrólise mantendo um gradiente de temperatura entre as regiões de redução eletrolítica e de coleta do metal no estado sólido. Cério metálico com baixo teor de impurezas foi preparado em eletrólito fundido de $CeCl_3 - NaCl + KCl$ (1:1 molar). Com alimentação contínua, há um aumento satisfatório do rendimento metálico do processo.

ELECTROLYTIC REACTOR DEVELOPMENT FOR RARE EARTH
FUSED SALT ELECTROLYSIS

A electrolytic reactor vessel has been developed to operate with a temperature gradient between the electrolytic reduction region and a solid state metal frozen collecting region. Metallic cerium has been prepared with low impurity content in a $CeCl_3 - NaCl + KCl$ (1:1 molar) molten electrolyte. The metallic yield of the process was increased using continuous salt mixture feed.

COLEÇÃO PTC

DEVOLVER AO BALCÃO DE EMPRÉSTIMO

PTC de 30

^{1,2}Coordenadoria de Engenharia e Ciência dos Materiais/Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Travessa R, nº 400, São Paulo - SP, Brasil; CEP 05508.