

DURO
Ara
de
Pro
de

ESTUDO DA REVERSÃO DE URÂNIO COM CARBONATO DE AMÔNIO NO SISTEMA D2EHPA-TOPO. Júlia Satie Morita Nobre e Felicitas Martha Wirkner (Departamento de Engenharia Química - MQI - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (CNEN/SP) Pinheiros - São Paulo - Brasil).

em
nte
es
dos
gra
jo
adi
etc
los
um
te
ca,
ar
de
ão
ro
os
oi
te
e
Fo
os
te
e
lu

Estudou-se a reversão do urânio com carbonato de amônio a partir do extrato orgânico D2EHPA TOPO com o objetivo de definir parâmetros de processo para a unidade de recuperação de urânio de ácido fosfórico comercial. Esta operação constitui uma etapa bastante crítica do processo em si, em virtude da dificuldade de se obter uma boa eficiência de reversão sem comprometer a qualidade da separação das fases devido a formação de emulsões ou precipitação do ferro coextraído. Foram investigados neste trabalho aspectos como a neutralização prévia do extrato orgânico, concentração de carbonato de amônio, relação de fases orgânica/aquosa, temperatura e regeneração da fase orgânica exaurida. Nas condições definidas obteve-se rendimento superior a 93% em 3 estágios de reversão com relação volumétrica VO/VA = 10.