

DE
ko
ujo
mi
1

NORMALIZAÇÃO DOS DADOS DE EQUILÍBRIO DO ÁCIDO NÍTRICO, DO RUTÊNIO E DO ZIRCÔNIO NO SISTEMA DE EXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO 20% - DILUENTE/HNO₃/H₂O Christina Aparecida Leão Guedes de Oliveira e Bertha Floh de Araujo (Departamento de Engenharia Química - MQR - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - CNEN/SP - Pinheiros - Brasil).

os
de
'
na
co
le
on
n
i
i
M

Estudou-se o comportamento de extração do HNO₃, do nitrato de nitrosil-rutênio e do hidroxinitrato de zircônio no sistema TBP 20% - diluente, visando-se a obtenção de dados de distribuição para a elaboração de modelos matemáticos simuladores de processos de separação. A parte experimental consistiu na determinação de diagramas de equilíbrio do HNO₃, do Ru e do Zr, a partir dos quais verificou-se a influência da concentração destes e dos íons nitrato, presentes na fase aquosa. Determinou-se, ainda, a densidade e a tensão superficial das fases aquosa e orgânica, bem como a tensão interfacial após o contacto entre as fases. Verificou-se que não há alteração do comportamento de extração dos elementos estudados com a redução do TBP de 30% v/v para 20% v/v, ocorrendo apenas uma diminuição nos valores de distribuição, fator este importante na descontaminação do urânio dos seus contaminantes Ru e Zr.