

**ELETRODO DE REFERÊNCIA DE NI/NI(II) COM MEMBRANA DE NITRETO DE BORO
PARA USO EM MEIO DE FLUORETOS FUNDIDOS .**

GERHARD ETT*, **ELISABETE J. PESSINE *** e **J.BOUTEILLON ****.

*INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES
CAIXA POSTAL 11049 - SÃO PAULO, BRASIL

** UNIVERSIDADE J. FOURRIER-GRENOBLE, FRANÇA

RESUMO

FATORES COMO ACENTUADA TAXA DE CORROSÃO, TEMPERATURAS E DIFUSÃO IÔNICA ELEVADA LIMITAM O EMPREGO DE ALGUNS MATERIAIS NA CONSTRUÇÃO DE ELETRODOS DE REFERÊNCIA.

O NITRETO DE BORO MOSTROU-SE SATISFATÓRIO PARA USO COMO MEMBRANA DE SEPARAÇÃO DE ELETROLITOS (FLINAK-FLINAK+NIF₂) PARA UMA FAIXA DE TEMPERATURA ENTRE 550 °C E 700 °C A REPRODUTIBILIDADE NAS MEDIDAS DOS POTENCIAIS É MOSTRADA .

ABSTRACT

SOME FACTORS LIKE HIGH CORROSION RATES, ELEVATED TEMPERATURES AND IONIC DIFFUSION RESTRICT THE CHOOSE OF SOME MATERIALS TO USE IN REFERENCE ELECTRODE CONSTRUCTION

THE BORON NITRIDE SHOWS A GOOD BEHAVIOUR WHEN USED AS A SEPARATION ELECTROLYTE MEMBRANE (FLINAK-FLINAK+NIF₂) IN A TEMPERATURE RANGE OF 550_ -700_ C. THE POTENTIALS MEASUREMENTES REPRODUCTIBILITY ARE SHOWM .