

107-004

Preparo de Membranas Cerâmicas Recobertas com Paládio Através da Técnica de Deposição Não-Eletrolítica

zini, j.(1); Santos, j.l.(1); alvarinho, s.b.(1); bergamaschi, v.s.(1); carvalho, f.m.s.(1)
(1) IPEN / CNEN-SP

Este trabalho descreve o preparo de membranas compostas ($\alpha\text{Al}_2\text{O}_3$ - Pd) pela técnica de deposição não-eletrolítica. A cinética de deposição de paládio, utilizando hidrazina como agente redutor, foi determinada. Foram preparadas membranas com diferentes espessuras de camada metálica, para a separação e purificação de hidrogênio em um reator de membrana, utilizando a reforma de etanol. A morfologia dos filmes metálicos depositados foi investigada por microscopia eletrônica de varredura.