

SÍNTESES DE ORGANOMETÁLICOS PARA APLICAÇÃO EM OMCVD.  
I. OBTENÇÃO DE FILMES FINOS A PARTIR DE  $\text{Ln}(\text{thd})_3$ .

Maria Youssef Charbel\*, Paula M. Gatti\*\*, Wanda de Oliveira\*\*.

\*IPEN/CNEN/SP (Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares/Comissão Nacional de Energia Nuclear/SP Caixa Postal 11049 - Butantã - CEP 05422 - 970)  
\*\*IQUSP (Instituto de Química da Universidade de São Paulo Caixa Postal 26077 - Butantã - CEP 05599 - 970)

RESUMO

O objetivo do trabalho é separar e purificar compostos de terras raras pela sublimação fracionada de uma mistura de  $\text{Ln}(\text{thd})_3$ . O  $\text{Ln}(\text{NO}_3)_3$  obtido a partir de uma mistura de carbonatos de terras raras provenientes da Nucleon Minerio Química é submetido a reação com  $\text{H}(\text{thd})$  (2,2,6,6-tetrametil-3,5-heptanodiona) em meio alcoólico. O produto final,  $\text{Ln}(\text{thd})_3$ , é sublimado em temperaturas pré-estabelecidas sob vácuo de  $10^{-2}$  Torr. Os primeiros resultados mostraram separação em grupos, que posteriormente poderão sofrer nova sublimação. Uma vez separados individualmente serão submetidos a experimentos em OMCVD (Organometallic Chemical Vapour Deposition) na obtenção de filmes finos de  $\text{Ln}_2\text{O}_3$ . A utilização da técnica OMCVD para obtenção de filmes finos tem mostrado bastante vantagens em relação a outras técnicas incentivando a pesquisa de novos organometálicos para aplicação em OMCVD.

IPEN-DOC- 7909

COLEÇÃO PTC

DEVOLVER AO BALCÃO DE EMPRÉSTIMO