

RELAP5/MOD3.2.2G, a fim de fornecer subsídios para o processo de licenciamento. Foram obtidos resultados da inicialização do estado estacionário, que se mostraram satisfatórios.

**P.414 ANÁLISE DO RESFRIAMENTO DE CANAIS ENTRE ELEMENTOS
COMBUSTÍVEIS DE REATORES DE PESQUISA**

Pedro Ernesto Umbehaun, Antonio Teixeira e Silva e Delvonei Alves de Andrade
IPEN/CNEN – SP- São Paulo – SP –Brasil

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um novo modelo termo-hidráulico (MTRCR-IEAR1). O MTRC-IEAR1 realiza análises termo-hidráulicas de núcleos de reatores de pesquisa tipo piscina com combustível tipo placa em regime estacionário com a mesma precisão com que hoje estas análises são realizadas com programas computacionais tradicionais como o COBRA3C/RERTR e PARET. A vantagem do modelo frente aos programas tradicionais é que ele permite realizar a análise de canais com diferentes vazões, como é o caso dos canais formados entre elementos combustíveis no núcleo do reator. Uma aplicação prática desta análise é feita neste trabalho para o reator IEA-R1 do IPEN-CNEN/SP.