

Observou-se que a consideração de uma região homogeneizada, a partir da interface, para esse caso calculado, introduzia uma reatividade máxima de aproximadamente 0,4% e que, no limite, a homogeneização do sistema como um todo (tipo caroço cru) tornava-o menos reativo em até 3% do seu valor de referência.

Pode-se, a priori, concluir desse estudo paramétrico que a homogeneização na interface "core/blanket" permite reduzir a forte variação do fluxo de neutrons, em especial do fluxo rápido, melhorando conseqüentemente os valores integrais a estes associados.

OBS.: Trabalho apresentado no IIIº Encontro Nacional de Física de Reatores realizado no CENTRECON (Itaipava, RJ).

8.2.10. SISTEMA DE CÁLCULO NEUTRÔNICO PARA REATORES NUCLEARES

Joaquim Teixeira de Assis

É apresentado neste trabalho, o sistema de cálculo neutrônico, na sua fase atual, utilizados na DINEU, de acordo com a disponibilidade dos códigos existentes e operativos, implantados nos computadores HONEYWELL-BULL, da CNEN, e IBM 370 /145, da NUCLEBRÁS.

São apresentados dois sistemas modulares: um para o cálculo neutrônico de reatores térmicos e outro para o cálculo neutrônico de reatores rápidos. A estrutura dos sistemas, com a utilização de várias interfaces, elaboradas na DINEU, permite que os dados passem de um código para o outro, sem a interferência direta do usuário.

Os códigos utilizados são apresentados num anexo, junto a um pequeno resumo dos mesmos e foram implantados pela DINEU, DEMC e GAC/DR/CNEN.

OBS.: Apresentada como C.T. DINEU-09/82.

8.2.11. PROJETO DO NÚCLEO DE UM REATOR RÁPIDO DE BAIXA POTÊNCIA: INTRODUÇÃO A UMA METODOLOGIA DE CÁLCULO E RESULTADOS PRELIMINARES

João Jachio