

mica em modelo reduzido do Circuito Térmico a Sódio CTS-1, está em realização um experimento com o objetivo de demonstrar a aplicabilidade do método de registro fotográfico por comparação com outros métodos de medição já empregados.

8.5.8.6. RESFRIAMENTO DE SEGURANÇA POR IMERSÃO *

✓ *Valter Quilici Pereira*

Este trabalho consistiu de estudo teórico-experimental dos fenômenos transitórios lentos envolvidos no processo de remolhamento de núcleos de reatores a água pressurizada, quando de seu resfriamento de segurança por injeção de líquidos. Para isto, foi utilizado um circuito térmico a água, de baixa pressão e baixo fluxo térmico, onde foram instalados dois tipos de seção de testes: uma tubular e outra anular.

Após o aquecimento da seção de testes, por efeito Joule, ela foi refrigerada por água a temperatura ambiente, em escoamento forçado ascendente. Foram investigados os efeitos da temperatura de parede e da vazão de refrigerante na eficiência do processo de remolhamento. Resultados compatíveis com os de outros laboratórios foram obtidos.

* Tese de Mestrado, Escola de Engenharia da UFMG, 1981.

8.5.8.7. FIXAÇÃO DE TERMOPARES COM CHAPAS DE PEQUENA ESPESURA

✓ *Valter Quilici Pereira*

Foi desenvolvido um método de fixação de termopares encamizados, em tubulações e outros tipos de superfície, por presilhas metálicas, com soldagem a ponto, utilizando-se a máquina para micro-solda mod. 511 de fabricação Grüber (São Paulo).

Foi planejado um estudo de otimização da espessura das chapinhas e da potência de soldagem para o aço inox. AISI 310 e 316 e que presentemente se encontra em fase de execução.