

224

**TRANSFERÊNCIA DE CALOR NO REATOR NUCLEAR A LEITO FLUIDIZADO.** *Clésio Ismério de Oliveira, Farhang Sefidvash* (Departamento de Engenharia Nuclear, Escola de Engenharia, UFRGS).

Fez-se um estudo da transferência de calor em regime estacionário no elemento de combustível esférico do Reator Nuclear a Leito Fluidizado, com e sem mudança de fase. Com esse estudo, encontrou-se a densidade de potência otimizada para uma velocidade operacional de escoamento do refrigerante. Então, calculou-se a perda de carga e a potência do reator, considerando-se o leito fixo. Posteriormente, analisou-se a transferência de calor em regime transiente para a potência nominal do reator em situação de acidente (FAPERGS).