



VALIDAÇÃO DE APARATO EXPERIMENTAL PARA MEDIÇÃO DE TENSÃO SUPERFICIAL DE FLUIDOS REFRIGERANTES

Thalles Coimbra Borba Roldão, Universidade de São Paulo, thalles.cbr@usp.br

Cristiano Bigonha Tibiriçá, Universidade de São Paulo, bigonha@sc.usp.br

Resumo. Neste estudo, um aparato experimental para medição de tensão superficial de fluidos refrigerantes pelo método da diferença de ascensão capilar foi apresentado e validado. O aparato consiste em dois tubos com raios internos de 0,2 e 1 mm. A tensão superficial para os fluidos R141b e R134a foi obtida experimentalmente e comparada com valores de referência e desvios abaixo de 1,36 % foram obtidos.

Palavras chave: Tensão Superficial. Método da diferença de ascensão capilar. Validação.