



## VALIDAÇÃO DE APARATO EXPERIMENTAL PARA MEDAÇÃO 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 ascenção 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 ascenção capilar. Validação.