216-036

PROJETO, MONTAGEM E ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE UM ENCHIMENTO DE PET PARA TORRES DE RESFRIAMENTO

Berenguer, C.F.(1); Oliveira, A.C.(2);

Universidade Federal Rural de Pernambuco(1); Instituto Federal de Pernambuco(2);

O objetivo deste artigo é apresentar resultados experimentais da eficiência de uma torre de resfriamento evaporativa utilizando enchimentos de materiais alternativos (fibra de coco, casca de coco e garrafas PET), analisar seu funcionamento e comparar os resultados dos enchimentos recicláveis com um enchimento industrial. Enchimento é um componente da torre de resfriamento que aumenta tempo e área de contato do ar e da água para que se tenha um maior resfriamento da água. Foi realizado um estudo bibliográfico para um aprofundamento sobre o funcionamento das torres industriais e dos enchimentos. Essa pesquisa contribuirá não só para a inclusão dos possíveis novos modelos de enchimentos com materiais alternativos como também será mais um incentivo para o processo de reciclagem, já que são utilizados materiais recicláveis na construção dos novos enchimentos.