

EQUIPAMENTO TIPO JATO CAVITANTE PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS

Maiara Pereira Assis, José Gilberto Dalfré Filho, Ana Inés Borri Genovez

UNICAMP/FEC

maiara_pa@yahoo.com.br

DOI: 10.20396/simtec.v3.2010.10342

RESUMO: Atualmente, a qualidade da água potável é um tema da maior importância. Isso porque a sua qualidade vem se deteriorando ao longo dos anos devido à poluição de indústrias, de atividades de agricultura, e ao aumento do esgoto doméstico gerado pelo aumento populacional. Uma das grandes preocupações é a poluição da água pelo lançamento de esgotos. Isto leva a introdução de microorganismos patogênicos, que podem causar várias doenças, algumas das quais podem ser fatais. A qualidade da água para fins de consumo humano pode ser melhorada controlando a poluição ou com o aprimoramento das técnicas de desinfecção, que consistem da destruição de microorganismos presentes na água e é, portanto, uma etapa extremamente importante do ponto de vista da saúde pública. O uso do fenômeno da cavitação para desinfecção da água tem despertado a atenção como se verifica na Literatura. Isso porque o método que utiliza a cavitação elimina grande parte do uso de reagentes químicos utilizados nos tratamentos tradicionais, podendo, até mesmo, eliminar o uso destas substâncias. O objetivo deste trabalho é adaptar o equipamento tipo jato cavitante para aumentar a eficiência na desinfecção de água, empregando este processo.

PALAVRAS-CHAVE: jato cavitante, cavitação, desinfecção de água.