



T1034

DESENVOLVIMENTO DE MODELO DETERMINÍSTICO E ANÁLISE DE DESEMPENHO DE ALGORITMOS DE CONTROLE AVANÇADO PARA O REATOR DE POLIMERIZAÇÃO INTERMEDIÁRIA DA PLANTA DE PET

Carlos Roberto Cazarotto Gomes (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Rubens Maciel Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O desenvolvimento de modelos matemáticos e sua validação e a proposição, implementação e análise de desempenho de algoritmos de controle avançado e estratégias de controle é necessária para obter a operação com alto nível de desempenho. Assim sendo proposto neste projeto o desenvolvimento de um modelo determinístico para o reator de polimerização intermediária (média polimerização), que é um elemento chave na planta de produção de PET, conforme será mostrado adiante. Também, através de análise do comportamento dinâmico, baseado no modelo desenvolvido, serão propostas possíveis estratégias de controle, que serão implementadas computacionalmente e terão seu desempenho comparado e analisado.

PET - Desenvolvimento de modelos - Simulação