



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل مرز متحرک برای مبدل حرارتی جریان دو فازی با سرعت های نسبی بین
مرزها و سیال

عنوان انگلیسی مقاله :

Product development process with focus on value engineering
and target-costing: A case study in an automotive company



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusions

In this paper, the general governing equations of the previous MB model for describing the dynamics of a two-phase flow heat exchanger (evaporator or condenser) were analyzed, pointing out the defect of ignoring the relative velocities between boundaries and fluid. And when using the model, each process variable displays an initial reverse oscillation with a subsequent asymptotic behavior.

For the existing defect, a modified MB model has been presented, which derived from physical principles of mass and energy conservation. One of the main features of this model is an explicit inclusion of relative velocities between fluid and boundaries. And modified model is then implemented in an underwater HYDROX system to predict cyclic performance. The simulation results which do not appear *Chattering*, compare favorably to those obtained with the previous model. The system transients derived from this model can be used as an element in designing of appropriate control systems.

نتیجه گیری

در این مقاله، معادلات کلی مدل MB قبلی برای توصیف دینامیک مبدل حرارتی دو فازی تحلیل شد و مشکلات صرف نظر از سرعت های نسبی بین مرز ها و سیال بررسی شدند. و هنگام استفاده از مدل، هر متغیر فرایند یک نوسان معکوس اولیه با رفتار مجانبی بعدی نشان می دهد.

برای مشکل موجود، مدل MB اصلاح شده معرفی شده است که از اصول فیزیکی حفاظت جرم و انرژی گرفته شده است. یکی از خصوصیات این مدل، استفاده از سرعت های نسبی بین سیال و مرز ها است. مدل اصلاح شده در سیستم زیر آبی HYDROX برای پیش بینی عملکرد چرخه ای قرار داده شد. نتایج شبیه سازی ارتعاشی را در مقایسه با مدل های قبلی نشان نداد. تغییرات سیستم ناشی از این مدل را می توان به عنوان عنصری در طراحی سیستم های کنترلی مناسب استفاده کرد.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

