



การใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการออกแบบกระบวนการผลิตเมทิลเอสเตอร์

Using Mathematical Model in Methyl Ester Process Design

กวินทร์ หวังประดิษฐ์

Kawin Wangpradit

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of

Master of Engineering in Chemical Engineering

Prince of Songkla University

2550

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

(1)