



การแพร่ของอนุภาคแบบไฮโดรไดนามิกในการกรองไมโครฟิลเตรชัน
แบบการไหลขวาง

Hydrodynamic Particles Diffusion in Cross Flow Microfiltration

สมปรัตน์ จิโรภาส

Somparat Jiropas

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

2549

ISBN 974-11-4683-3

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์