



การสังเคราะห์ซิลิกาที่มีรูพรุนขนาดมีโซโดยใช้บล็อกโคพอลิเมอร์ของออกซิ

เอทิลีนและออกซิบิวทิลีน เป็นแม่แบบ

Synthesis of Mesoporous Silica Using Oxyethylene/Oxybutylene Block

Copolymers as Structure Directing Agents

แก้วตา แก้วตาทิพย์

Kaewta Kaewtatip

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

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

Master of Science in Polymer Science and Technology

Prince of Songkla University

2549

ISBN 974-11-4471-7

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

