

การศึกษาโคโพลิเมอร์เซชันของเมทิล-เมทาครีเลท-สไตรีน  
และอครีโลไนไตรล์-สไตรีน

COPOLYMERIZATION STUDIES OF METHYL METHACRYLATE-STYRENE  
AND ACRYLONITRILE-STYRENE

เกษม พิฤทธิบุรณะ

KASEM PIRITABURANA

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

MASTER OF SCIENCE THESIS

CHIANG MAI UNIVERSITY

1978

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

วิทยานิพนธ์โดย เถนมหิทธิบุรณะ

ไ้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคณะหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเคมี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไพโรจน์ พจนการุณ *Pirotee Jongsomjit* กรรมการ

อาจารย์ ดร. นิภาพันธ์ มอลลอย *N. Molloy* กรรมการ

อาจารย์ ดร. โรเบิร์ต มอลลอย *R. Molloy* ประธานกรรมการ

15 กันยายน 2521

CERTIFICATE OF THESIS APPROVAL

We, the below signed, here by state our full approval of the thesis submitted by Kasem Piritaburana in partial fulfillment of the requirements for the Degree of Master of Science.

Approved

*Piroje Pojanagaron* ..... Examining member.

(Dr.Piroje Pojanagaron)

*N. Molloy* ..... Examining member.

(Dr.Nipapun Molloy)

*R. Molloy* ..... Chairman.

(Dr.Robert Molloy)

ลิขสิทธิ์ © มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © Chiang Mai University  
All rights reserved

## Acknowledgements

I would like to extend my heart-felt gratitude and appreciation to Dr. Peter M. Smith and Dr. Robert Molloy for their supervision and constant encouragement during the course of this work.

I am also very grateful to many staff members in the Department of Chemistry at Chiang Mai University especially to Dr. Nipapun Molloy for her helpful suggestions. I would like to thank Mr. Poonsak Kamolchote of the Department of Chemistry at Silpakorn University for his help in recording the NMR spectra and Mr. Vatanasak Lee for his help in developing the photographs.

I am also indebted to Chiang Mai University for providing me with laboratory and library facilities to carry out the work for this thesis.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
KASEM PIRITABURANA.

Copyright © by Chiang Mai University.  
15 September, 1978.

All rights reserved