

การออกแบบระบบการแยกพลาสติก HIPS และ ABS ที่ใช้ในเทคนิค Froth Floatation

โดย

นายบรรกิตต์ เนคมานุรักษ์

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการและวิศวกรรมพอลิเมอร์

ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2549

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

**THE DESIGN OF THE HIPS AND ABS SEPARATION SYSTEM USED IN
FROTH FLOATATION TECHNIQUE**

By

Bawornkit Nekhamanurak

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

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

MASTER OF ENGINEERING

Department of Materials Science and Engineering

Graduate School

SILPAKORN UNIVERSITY

2006

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร อนุมัติให้วิทยานิพนธ์เรื่อง “การออกแบบระบบการแยกพลาสติก HIPS และ ABS ที่ใช้ในเทคนิค Froth Floatation” เสนอโดย นายวรกิติดี เนคมานุรักษ์ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการและวิศวกรรมพอลิเมอร์

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริชัย ชินะตั้งกูร)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

1. อาจารย์ ดร. ณิชฎกานัญ หงส์ศรีพันธ์

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปาเจรา พัฒนถาบุตร

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร. อรัญ วสันตกรรม)

.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร. ณิชฎกานัญ หงส์ศรีพันธ์)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปาเจรา พัฒนถาบุตร)

.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร. ศุภกิจ สุทธิเรืองวงศ์)

.....กรรมการ

(ดร. อรรถวิท เตชะวิบูลย์วงศ์)