



การประหยัดพลังงานในปั้มหอยโข่งด้วยการควบคุมความเร็วรอบ

โดย

นายสมเจต กล้วยไม้

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาเทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ.2551

การประหยัดพลังงานในปั๊มหอยโข่งด้วยการควบคุมความเร็วรอบ

โดย

นายสมเจต กล้วยไม้

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาเทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ.2551

Energy Saving in Centrifugal Pump by Variable-speed Control

By

Mr Somjiet Kluaymai

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for The Degree of Master of Engineering
in Energy and Environmental Management Technology
Department of Chemical Engineering
Faculty of Engineering
Thammasat University
2008