

ปฏิกิริยาดีไฮเดรชันด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาของเอทานอลเพื่อผลิตเอทิลีนโดยใช้
ซีโอไลต์ SUZ-4 ที่เตรียมจากเถ้าแกลบ

นางสาวพิชชานันท์ ศรีอุทัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ปีการศึกษา 2567

CATALYTIC DEHYDRATION OF ETHANOL TO PRODUCE ETHYLENE
USING SUZ-4 ZEOLITE PREPARED FROM RICE HUSK ASH

PITCHANAN SRIUTHAI

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Degree of Master of Engineering in Mechanical and Process System Engineering

Suranaree University of Technology

Academic Year 2024