



การใช้โอโซนในการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ปนเปื้อนในข้าวสารหอมมะลิบรรจุถุง

**THE USE OF OZONE TO DISINFECT CONTAMINATED MICROORGANISMS
IN PACKAGED JASMINE RICE**

เต็มสิน พิทักษ์สาลี

TERMSIN PITAKSALEE

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ปีการศึกษา 2560

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม

**THE USE OF OZONE TO DISINFECT CONTAMINATED MICROORGANISMS
IN PACKAGED JASMINE RICE**

TERMSIN PITAKSALEE

**A INDIVIDUAL STUDY SUBMITTED IN PARTIAL
FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR MASTER
OF ENGINEERING ENERGY AND ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT FACULTY OF ENGINEERING
SRIPATUM UNIVERSITY ACADEMIC YEAR 2017**

COPYRIGHT OF SRIPATUM UNIVERSITY

ชื่อเรื่องสารนิพนธ์

การใช้โอโซนในการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ปนเปื้อนในข้าวสารหอมมะลิบรรจุถุง
THE USE OF OZONE TO DISINFECT CONTAMINATED
MICROORGANISMS IN PACKAGED JASMINE RICE

ชื่อนักศึกษา

นาย เต็มสิน พิทักษ์สาตี รหัสประจำตัว 58503498

หลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

คณะ

วิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์

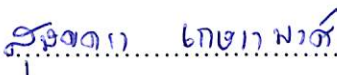
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ กรวยสวัสดิ์


คณะกรรมการสอบสารนิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิศ เอี่ยมวรอุติกุล)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.กิริติ ชยะกุลศิริ)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย พฤษชัยวิไลเลิศ)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัตรา เกษราพงศ์)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ กรวยสวัสดิ์)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม อนุมัติให้นับสารนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิศ เอี่ยมวรอุติกุล)

วันที่ 21 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561