



การประยุกต์ใช้สารเคลือบไทเทเนียมไดออกไซด์  
บนพื้นผิวอาคารและพื้นผิวหลอดไฟสำเร็จรูป

นางสาว ศกลวรรณ อัมพันธ์

นาย ธีรัฐชนนก์ เข็อกิตติศักดิ์

นาย รัฐชานนท์ รูปแก้ว

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



TITANIUM DIOXIDE COATING APPLICATION ON THE BUILDING  
SURFACE AND ON THE FINISHED LAMP

Mrs. Sakonwan Amphan

Mr. Natchanon Chaekittisak

Mr. Ratchanon Roopkaew

This is the report Fourth – Year Project assignment submitted in Partial  
Fulfillment of the Requirement for the Bachelor of Engineering

Department of Civil Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

การประยุกต์ใช้สารเคลือบไทเทเนียมไดออกไซด์บนพื้นผิวอาคารและพื้นผิวหลอดไฟสำเร็จรูป

โดย นางสาวศกวรรณ อัมพันธ์  
นายณัฐชนนก์ เชื้อกิตติศักดิ์  
นายรัฐชานนท์ รูปแก้ว

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ชันติยวิชัย



.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ชันติยวิชัย)

Faculty of Engineering, UBU

TITANIUM DIOXIDE COATING APPLICATION ON THE BUILDING SURFACE AND ON  
THE FINISHED LAMP

By Mrs. Sakonwan Amphan  
Mr. Natchanon Chaekittisak  
Mr. Ratchanon Roopkaew

Department of Civil Engineering  
Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

Project Adviser Associate Professor Dr. Kittisak Kuntiyawichai, Ph.D.



.....  
(Associate Professor Dr. Kittisak Kuntiyawichai)

*Faculty Of Engineering, UBU*