



การเปรียบเทียบการเสริมกำลังของรอยต่อคาน-เสาคอนกรีตภายใต้แรง

แบบวัฏจักร



นางสาวจุฑามาศ

สมชอบ

นายเจษฎา

ชวะหา

นายธีรภัทร

พายุพัฒน์

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2562



COMPARISON OF STRENGTHENING PATTERN OF CONCRETE  
BEAM-COLUMN CONNECTION UNDER CYCLIC LOAD



Mrs.Juthamas      Somchob  
Mr.Jessada        Chawaha  
Mr.Tearaphat     Payupat

A Bachelor Thesis Submitted in Partial Fulfillment of The Requirements  
for The Degree of Bachelor of Engineering Major in Civil Engineering  
Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University  
academic year 2019


การเปรียบเทียบการเสริมกำลังของรอยต่อคาน-เสาคอนกรีตภายใต้แรงแบบวิถัจกร

โดย นางสาวจุฑามาศ สมชอบ  
นายเจษฎา ชาวะหา  
นายธีรภัทร พายุพัฒน์

ภาควิชา วิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ชันติยวิชัย

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

Faculty of Engineering, UBU

COMPARISON OF STRENGTHENING PATTERN OF CONCRETE BEAM-COLUMN  
CONNECTION UNDER CYCLIC LOAD

By Mrs.Juthamas Somchob  
Mr.Jessada Chawaha  
Mr.Tearaphat Payupat

Department of Civil Engineering  
The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

Project Adviser Associate Professor Dr.Kittisak Kuntiyawichai

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

*Faculty Of Engineering, UBU*