



การเสริมกำลังคอนกรีตด้วยไฟเบอร์โลหะ



นายปฏิภาณ แก้วบัวขาว  
นายอรรถสิทธิ์ อิ่มใจ  
นางสาวอาทิตย์ยา พูลรัมย์

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง  
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Steel fiber for concrete



Mr. Patiphan Kaewbuakhao

Mr. Attasit Im-jai

Miss. Artitaya Poolram

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

Department of Civil Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

การเสริมกำลังคอนกรีตด้วยไฟเบอร์โลหะ

โดย นายปฏิภาณ แก้วบัวขาว

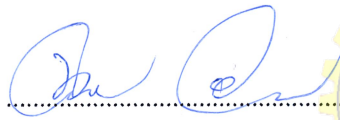
นายอรรถสิทธิ์ อิ่มใจ

นางสาวอาทิตย์ยา พูลรัมย์

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. ฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์



(ดร. ฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์)



Faculty of Engineering, U

Steel fiber for concrete

By Mr. Patiphan Kaewbuakhao

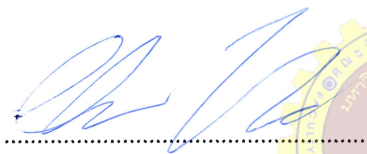
Mr. Attasit Im-jai

Miss. Artitaya Poolram

Department of Engineering

Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

Project Adviser : Dr. Chartrabhumi Viratjandr



(Dr. Chartrabhumi Viratjandr)



*Faculty Of Engineering, U*