



พฤติกรรมการค้าของคานคอนกรีตเสริมเหล็กที่เสริมกำลังโดยวิธีขยายหน้าตัด
ด้วยคอนกรีตเสริมเส้นใยเหล็กแบบตะขอ

นายสิทธิชัย บุตรแสนลี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีการศึกษา 2556

พหุติกรรมการคัดของคานคอนกรีตเสริมเหล็กที่เสริมกำลังโดยวิธีขยายหน้าตัด
ด้วยคอนกรีตเสริมเส้นใยเหล็กแบบตะขอ

นายสิทธิชัย บุตรแสนลี ค.อ.บ. (วิศวกรรมโยธา)

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีการศึกษา 2556

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(ผศ.ดร.ประวิณ ชมปรีดา)

ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(ผศ.ดร.ชูชัย สุจิรวงศ์)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....
(ดร.ธีระวุฒิ มุอำหัมด)

กรรมการ

.....
(ดร.มงคล นามลักษณ์)

กรรมการ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี