



กำลังยึดเหนี่ยวระหว่างวัสดุผสมพลาสติกพีวีซีและซีลื้อยไม้และแผ่นเหล็กกำลังสูง  
โดยการให้แรงกระทำนานและตั้งฉากกับผิวสัมผัส

นายบูรินทร์ โพนประสิทธิ์

โครงการวิจัยเฉพาะเรื่องนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

พ.ศ. 2554

กำลังยึดเหนี่ยวระหว่างวัสดุผสมพลาสติกพีวีซีและซีดีเอชไอและแผ่นเหล็กกำลังสูง  
โดยการให้แรงกระทำนานและตั้งฉากกับผิวสัมผัส

นายบูรินทร์ โผนประสิทธิ์ วิศวกรรมโยธา

โครงการวิจัยเฉพาะเรื่องนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
พ.ศ. 2554

คณะกรรมการสอบโครงการวิจัยเฉพาะเรื่อง

..... ประธานกรรมการสอบโครงการวิจัยเฉพาะเรื่อง  
(ศ.ดร.สมชาย ชูชีพสกุล)

..... กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยเฉพาะเรื่อง  
(ผศ.ดร.ทวิช พูลเงิน)

..... กรรมการ  
(ผศ.ดร.สุทัศน์ สีลาทวิวัฒน์)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี