

ผลกระทบของอิเล็กทรอนิกส์ต่อรอยแตกร้าวขนาดเล็กใน
ทั้งสแตนคาร์ไบด์ ด้วยเครื่องกัดโลหะด้วยไฟฟ้า

โดย

ณัฐดนัย ชื้อตระกูล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2551

ผลกระทบของอิเล็กโทรดต่อรอยแตกร้าวขนาดเล็กในทังสเตนคาร์ไบด์ ด้วยเครื่องกัดโลหะ
ด้วยไฟฟ้า

Effect of electrode on micro-cracks of EDMed tungsten carbide

โดย

นายณัฐดนัย ชื้อตระกูล

Mr.Natdanai Suetragul

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2551