

การสร้างชุดทดลองเพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวทางความร้อนของโลหะ  
จากเทคนิคการเลี้ยวเบนของแสงเลเซอร์

นายณัฐพล มีแก้วน้อย ค.บ. (ฟิสิกส์)

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ศึกษา  
คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
พ.ศ. 2555

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการสอบ

(ศ. ดร.พิเชษฐ ลีสุวรรณ)

..... กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ผศ. ดร.เขมฤทัย ถามะพัฒน์)

..... กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ (ร่วม)

(รศ. ดร.สุปानी ลีสุวรรณ)

..... กรรมการ

(ดร.มนต์สิทธิ์ รัตนธิโกศล)

..... กรรมการ

(ดร.ภาณุวัฒน์ ชิมะดาวงค์)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี