

การหาค่าเหมาะสมที่สุดของวัสดุพิมพ์สามมิติชนิดคอมโพสิตในการออกแบบ
กล่องต้านแรงบิดสำหรับการใช้งานในแท่นทดสอบแรงขับ

นายณัชนันท์ เพชรรัตน์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ปีการศึกษา 2566

OPTIMIZATION OF 3D-PRINTED COMPOSITE TORSION BOX
DESIGN IN THRUST STAND APPLICATIONS

NUTCHANAN PETCHARAT

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master of Engineering in Mechanical and Process System Engineering
Suranaree University of Technology
Academic Year 2023