



การศึกษาทางชีวกลศาสตร์ของแรงในเอ็นบริเวณข้อเข่า

โดย

นายวงศกร ภัคดีพินิจ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2553

การศึกษาทางชีวกลศาสตร์ของแรงในเอ็นบริเวณข้อเข่า

โดย

นายวงศกร ภัคดีพิณิช

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2553

The biomechanical study of tendon forces in knee

By

Mr.Wongsakorn Phakdeepinit

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Engineering in Mechanical Engineering

Department of Mechanical Engineering

Faculty of Engineering

Thammasat University

2010