



การเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซับพลังงานของตัวกันชนพลาสติกแท่งกลม



นายธนพล ทิพย์ดนตรี

นายธีรภัทร แส่นภูมิ

นางสาวนิชาภา พรสี

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

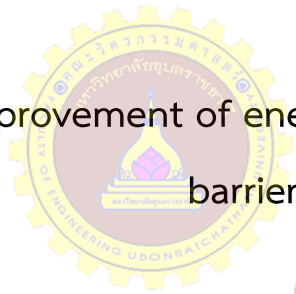
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



The efficiency improvement of energy absorption of PE circular
barrier



Mr. Thanaphon Thipdontree

Mr. Teeraphat Saenphoomee

Miss Nichapa Pornsee

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment Submitted in
Partial Fulfillment of the Requirements for the Bachelor degree of
Engineering

Department of Mechanical Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซับพลังงานของตัวกันชนพลาสติกแท่งกลม

โดย นายธนพล ทิพย์ดนตรี รหัสนักศึกษา 62130041351

นายธีรภัทร แสนภูมิ รหัสนักศึกษา 62130041593

นางสาวนิชาภา พรสี รหัสนักศึกษา 62130041856

ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ร.ท.ดร.สมญา ภูณะยา

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(รศ.ร.ท.ดร.สมญา ภูณะยา)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Faculty of Engineering, UBU

The efficiency improvement of energy absorption of PE circular barrier

By Mr. Thanaphon Thipdontree ID 62130041351

Mr. Teeraphat Saenphoomee ID 62130041593

Miss Nichapa Pornsee ID 62130041856

Department of Mechanical Engineering

Adviser Associate Professor



(Associate Professor Dr. Somya Poonaya)

Thesis Adviser

Faculty Of Engineering, UBU