

รายงานโครงการหมายเลข ME 014/2552



การจำลองทางคอมพิวเตอร์และการดูค่าพลังงานของท่อผนังบางรูปทรง
กรวยที่มีหน้าตัดหลากหลายภายใต้แรงกระทำในแนวแกนแบบจลนพลศาสตร์
ส่วนที่ 1

นายปัญญา สิงห์ฉิมย์

นายสันติ ดวงวงษา

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. ME 014/2009



**Computer simulation and energy absorption of tapered thin-walled
various cross-section tubes under dynamic axial loading : part I**

Mr.Punya Singnee

Mr.Santi Duangwongsa

This is the Report of the Forth – 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 การจำลองทางคอมพิวเตอร์และการดูดซับพลังงานของท่อผนังบางรูปทรงกรวยที่มีหน้า
ตัดหลากหลายภายใต้แรงกระทำในแนวแกนแบบจลนพลศาสตร์ ส่วนที่ 1**

โดย นายปัญญา สิงห์ฉิย์
นายสันติ ควงวงษา

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รท.ดร. สมญา ภูณะชา

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมิน โครงการ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รท.ดร. สมญา ภูณะชา)

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม