

รายงานโครงการหมายเลข ME015/2552



การจำลองทางคอมพิวเตอร์และการดูซ้ำพลังงานของท่อผนังบาง รูปทรงกรวย
ที่มีหน้าตัดหลากหลายภายใต้แรงกระทำในแนวแกนแบบจลนพลศาสตร์ (ส่วนที่ 2)

นาย ศักดิ์พิเชษฐ์ พิพัฒน์กุล

นาย รุ่งชัย ชมเมือง

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. ME015/2009



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

Mr. Sakpichet Pipatkul

Mr. Rungchai Chommueng

**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

**การจำลองทางคอมพิวเตอร์และการดูดซับพลังงานของท่อผนังบางรูปทรงกรวยที่มีหน้าตัด
หลากหลายภายใต้แรงกระทำในแนวแกนแบบจลนพลศาสตร์ (ส่วนที่ 2)**

โดย นายศักดิ์พิเศษฐ์ พิพัฒน์กุล
นายรุ่งชัย ชมเมือง

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รท.ดร. สมญา ภูณะยา

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมิน โครงการ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รท.ดร. สมญา ภูณะยา)
อาจารย์ที่ปรึกษา

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