

# ชุดทดลองการเกิดพองอากาศ

ปีการศึกษา 2541

โดย

นายจารุวัตร วงษ์ยะลา

นายธีรยุทธ แจ่มจำรัส

นายเพ็ญทักตร์ ชำเชียว

นายมนตรี พิทักษ์รัตนสกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ประชาสันติ ไตรยสุทธิ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ กัณฑ์วิรัชญ์ พลูปราชญ์

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้กล่าวถึง การออกแบบ การสร้าง และ การทดลอง ชุดทดลองการเกิดพองอากาศ เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการไหลของน้ำและอุณหภูมิของน้ำ กับการเกิดพองอากาศ

ชุดทดลองการเกิดพองอากาศ แบ่งการทดลองออกเป็น 2 การทดลอง ในชุดการทดลองที่ 1 จะเป็นชุดการทดลองในวงจรถ่วงจุ่ม ที่เป็นด้านจ่าย และในชุดการทดลองที่ 2 จะเป็นชุดการทดลองในวงจรถ่วงอริฟิซ ที่เป็นด้านดูด ผ่านอริฟิซ สังเกตความสัมพันธ์ของการเกิดพองอากาศกับอัตราการไหลและอุณหภูมิของน้ำที่เปลี่ยนแปลง

โดยผลการทดลองที่ได้จะแสดงให้เห็นว่าการเกิดพองอากาศจะเกิดขึ้นได้รวดเร็ว กับของเหลวที่มีอัตราการไหลสูง อุณหภูมิสูงและในทิศทางการไหลที่เป็นท่อทางด้านดูด