

การออกแบบและการสร้างแม่พิมพ์ของเครื่องผลิตเตาหุงต้มประสิทธิภาพสูง

ปีการศึกษา 2538

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ. ประเสริฐศิลป์ อรรฐานเมฆ

โดย

นายธนบดี แหล่งอุด

นิษยสันติ ภักดี

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นส่วนของการศึกษาพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่จะนำมาออกแบบ และสร้างแม่พิมพ์ของเครื่องผลิตเตาหุงต้มประสิทธิภาพสูง ซึ่งเป็นการขึ้นรูปโดยการอัดคั่วระบบไฮดรอลิกแทนการบีบคั่วมือ จะทำให้ผู้ผลิตเตาหุงต้มประสิทธิภาพสูงสามารถผลิตเตาชนิดนี้ได้รูปทรงถูกต้องตามมาตรฐานและยังเป็นการเพิ่มอัตราการเพิ่มอัตราการผลิตให้สูงขึ้นได้

จากการสมมุติฐานพารามิเตอร์ต่าง ๆ พนบฯ แรงอัดที่ใช้ในการขึ้นรูป 20-25 MN ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับการบีบคั่วมือแล้ว ความหนาแน่นของเนื้อเตาเพิ่มขึ้น ความแข็งแรงเพิ่มขึ้นและ การหล่อคล่อง คั่งน้ำนมแม่พิมพ์ที่เหมาะสมจะเป็นพินพกายนอก 1 ชิ้น แม่พิมพ์อัดแบบชิ้นเดียว และใช้แผ่นประกบเพื่อให้ได้ห้องเผาใหม่ของเตาให้ได้รูปทรงตามมาตรฐานของกรมป่าไม้