

โครงการงาน	เครื่องอบยางพาราโดยให้ความร้อนแบบโอห์มมิก (Rubber oven by ohmic heating.)
จัดทำโดย	นายชิปไตย รัตตะเวทิน รหัสนักศึกษา B5323937
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภณ
สาขาวิชา	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
ภาคการศึกษาที่	3/ 2556

---

บทคัดย่อ  
(Abstract)

โครงการงานนี้เป็นการศึกษาและทดลองของเครื่องอบยางพาราโดยให้ความร้อนแบบโอห์มมิก(Rubber oven by ohmic heating.)เป็นวิธีการสร้างความร้อนจากภายในตัวยางพารา (วัตถุดิบ โดยการปล่อยกระแสไฟฟ้าให้ไหลผ่านเข้าสู่ยางพารา และเกิดการต้านทานการไหลของ กระแสไฟฟ้าภายในยางพาราจนเกิดเป็นความร้อน การให้ความร้อนแบบโอห์มมิกจะขึ้นอยู่กับ ชนิดของวัตถุดิบที่นำมาให้ความร้อน ซึ่งโหนดนั้นควรเป็นวัตถุดิบมีค่าความนำไฟฟ้าที่ดีและการ ให้ความร้อนแบบโอห์มมิกจะให้อุณหภูมิสูงมากเมื่อเทียบกับวิธีการให้ความร้อนแบบอื่น ๆ ส่วนการให้ ความร้อนแบบอื่น ๆ นั้นเป็นการให้ความร้อนจากภายนอกวัตถุดิบ แต่การให้ความร้อนแบบโอห์ม มิกเป็นการให้ความร้อนจากภายในตัววัตถุดิบ

เครื่องอบยางพาราโดยให้ความร้อนแบบโอห์มมิก มีการทำงานคือใช้แรงดันอินพุต 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ผ่านหม้อแปลง 1:1 ขนาด 1 KW เข้าวงจร Dimmer ทำการปรับกระแสเพื่อควบคุม กำลังไฟฟ้าก่อนจ่ายไปยังยางพาราทำให้ยางพาราเกิดความร้อน