

เครื่องคั้นน้ำส้มอัดโนมติ

ปีการศึกษา 2546

โดย

นายมนตรี เข้าทอง

นายวีรวัฒน์ อารีรอบ

นายหนึ่ง บุญชูวงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ศส. เวลิน ปิยรัตน์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมนี้นำเสนอเครื่องคั้นน้ำส้มอัดโนมติ โดยการคั้นส้มแบบการผ่า คั้น และ
คัดแยก เมล็ด เปลือกทิ้ง อาศัยหลักการของการสะท้อนของแสง ไปยังแอลอีดีอินฟราเรด เมื่อ
ปริมาณน้ำส้มที่คั้น ได้ถึงระดับที่ชุดเซนเซอร์ที่ติดตั้งไว้ เครื่องคั้นส้มก็จะหยุดการทำงาน เครื่อง
สามารถคั้นน้ำส้มได้ตั้งแต่ ขนาด 45-50 มิลลิเมตร และคั้นด้วยความเร็วประมาณ 40 - 44 ผลต่อนาที
ผลจากการทดสอบโดยการเปรียบเทียบกับการคั้นแบบธรรมดา เครื่องคั้นสามารถคั้นน้ำส้มใน
ปริมาณที่มากและรวดเร็วกว่า รวมทั้งทำให้ประหยัดแรงและเวลา ในการคั้นส้ม