

เครื่องทำน้ำดื่มประหยัดพลังงาน

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายคงศักดิ์ คุ้มราษี
นายจรูญ ไกรพงษ์
นายจักรพันธ์ เจริญสุข

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธีระพงษ์ กิตติสยาม

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้เป็นการนำเสนอเครื่องทำน้ำดื่มประหยัดพลังงาน โดย

นำน้ำที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอุลตราไวโอเลตมาผ่านกระบวนการทำความเย็นโดยใช้
ฮีแวปโปเรเตอร์และกระบวนการทำความร้อน โดยอาศัยหลักการถ่ายเทความร้อนจาก
คอนเดนเซอร์ทำให้น้ำมีอุณหภูมิสูงกว่าอุณหภูมิน้ำปกติก่อนที่จะนำไปต้มซึ่งจะทำให้ประหยัด
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในการต้มน้ำได้ประมาณ 10 - 30% ของพลังงานที่ใช้ในการต้มน้ำปกติ เพราะใช้
เวลาในการต้มน้อยลง