

**เชลล์แสงอาทิตย์แบบติดความเร็วเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์
ปีการศึกษา 2547**

โดย

นายสิทธิเดช ทองสุก 441091265

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ศรีพงษ์ ชาญสินร์

นายสุรัชัย บ้านจุ่ย 441091278

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อให้เชลล์แสงอาทิตย์ได้รับปริมาณแสงอาทิตย์มากที่สุดในแต่ละช่วงเวลา โดยใช้วงจรอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมเชลล์แสงอาทิตย์ให้ติดตามการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ ส่งผลให้เชลล์แสงอาทิตย์มีการผลิตกระแสไฟฟ้าได้มากขึ้น จากผลการทดลองจะเห็นว่าค่าแรงดันเฉลี่ยที่วัดได้จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในกรณีที่ติดตามการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ จะมีค่ามากกว่ากรณีที่ติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ให้ยื่นอยู่กับที่ ซึ่งสามารถคำนวณหาเปอร์เซ็นต์เพิ่มขึ้นของแรงดันไฟฟ้าได้น่ากับ 8.56 เปอร์เซ็นต์