

บทที่ 5

สรุปการทดลองและข้อเสนอแนะ

การส่งพัลส์ที่มีความถี่เรโซแนนซ์กับผลึกกำมะถัน ช่วยเพิ่มแอมพลิจูดให้ผลึกเกิดการสั่นสะเทือนที่รุนแรงมากขึ้นเป็นผลให้ ผลึกกำมะถัน จำนวนหนึ่งหลุดออกมาจากแผ่นธาตุแบตเตอรี่ ช่วยให้แบตเตอรี่มีความสามารถในการทำปฏิกิริยาเคมีดีขึ้น ประจุไฟและจ่ายกระแสได้เพิ่มขึ้น ซึ่งจะมากหรือน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับสภาพของแบตเตอรี่ และปริมาณ ผลึกกำมะถัน ที่สะสมอยู่ก่อนใช้พัลส์ช่วยขจัดผลึก ดังเห็นได้จากผลการทดลองของแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ส่วนกรณีที่ต้องการเปรียบเทียบผลการทำงานของพัลส์ขจัดผลึกกับแบตเตอรี่สภาพใหม่นั้น ในโครงการนี้ยังไม่มีผลสรุปที่ชัดเจน และยังเป็นประเด็นที่น่าศึกษาต่อไป โดยอาจต้องออกแบบการทดลอง จำลองการใช้งานแบตเตอรี่ในสถานการณ์ที่เอื้อต่อการเกิดผลึกกำมะถัน ที่ต้องใช้ระยะเวลาในการทดลองที่มากขึ้น