

เกริ่งท้าความสะอัดห้มยอครัวใจนิคส์

ปีการศึกษา 2547

| โดย | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|---------------------------|----------------------------------|
| นาย พงษ์สันต์ เพ็ชรปานกัน | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พินิจ เกษพสาร |
| นาย ศรศิษฐ์ หวังทางมี | อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม |
| นาย สุทธิ กล้าบชุ | อาจารย์ชั้นทอง โสดาบัน |

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ จะกล่าวถึงการท้าความสะอัดด้วยเกริ่งถังอุลตร้าไซนิคส์เป็นการใช้คลื่นเสียงความถี่สูงเกินกว่าความสามารถของมนุษย์จะได้ยิน เพื่อทำให้เกิดคลื่นในการท้าความสะอัดส่วนที่สำคัญ ในการส่งคลื่นเสียงเหล่านี้เข้าไปปั้งเป้าหมายจะก่อให้เกิดการสร้างฟองของอนุภาคเล็ก ๆ นับถ้วนซึ่งจะแยกสายและปรับโครงสร้างใหม่ขึ้นมา เมื่อเวลาที่ฟองดังกล่าวแยกสายพากันจะปลดปล่อยพลังงานออกมากเป็นจำนวนมากมากไประเบิดสิ่งสถาปัตย์ให้อุดช่องจากภายนอกและคิวainของเรือส่วนที่ต้องการท้าความสะอัด

ระบบอุลตร้าไซนิคส์จะประกอบด้วย ชุดควบคุมกำนัลความถี่ และหัวทรายศิริวัชร์ ชุดกำเนิดความถี่จะสร้างความถี่ริโซแนนซ์ให้กับหัวทรายศิริวัชร์ ส่วนหัวทรายชิตเตอร์จะเป็นตัวส่งคลื่นอุลตร้าไซนิคส์ผ่านตัวกล้องน้ำไปท้าความสะอัด โดยจะสร้างปฏิกิริยาการแตกด้วยของพื้นอากาศ อ่างแรงในระบบการท้าความสะอัด ซึ่งได้ผลการท้าความสะอัดที่สมบูรณ์