

เครื่องกำจัดฝุ่น  
ปีการศึกษา 2543

โดย

นายกิตติพันธ์ ลือโลก

นายจันทร์มติ เชนเจริญ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธานินทร์ ดวงจันทร์

บทคัดย่อ

ปัจจุบันนับได้ว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมมีพิษได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตเรามาก ขึ้นทุกทีนั้นเพราะว่าเทคโนโลยีของโลกได้พัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็วแต่ยังขาดการบำบัดของเสียที่ออกมาจากเทคโนโลยีเหล่านั้นอย่างจริงจัง ซึ่งของเสียเหล่านั้นคือฝุ่นผงและควันพิษต่าง ๆ เมื่อมองไปรอบ ๆ จะเห็นได้ว่ามีฝุ่นผงควันพิษมากมาย ซึ่งของเสียเหล่านี้ล้วนเป็นตัวบั่นทอนชีวิตความเป็นอยู่ โดยปกติตามธรรมชาตินั้น อากาศที่ดีจะมีประจุไฟฟ้าบวกและลบสมดุลกัน โดยแสงอาทิตย์เป็นตัวการสำคัญในการทำให้เกิดประจุเหล่านี้ขึ้น ในสถานที่แออัดพบว่าประจุไฟฟ้าลบลดลงมากกว่าระบบสมดุลที่ธรรมชาติสร้างขึ้น

ดังนั้นคณะผู้จัดทำโครงการจึงได้เสนอเครื่องกำจัดฝุ่น ซึ่งโครงการนี้จะให้หลักการแตกตัวของโมเลกุลของอากาศเมื่อมากระทบแผ่นตะแกรงใช้ไฟฟ้าแรงสูงประมาณ 10 กิโลโวลต์ป้อนผ่านตะแกรง โดยจะใช้แผ่นตะแกรงเป็นตัวกำจัดฝุ่นเมื่อฝุ่นผ่านจะทำให้ฝุ่นติดตะแกรงทำให้อากาศที่ผ่านมามีความสะอาดขึ้น