

# การศึกษาระเบิดของแสงในเม็ดฝุ่น

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายสุชน เล็กทรัพย์

นายโสภณ สิงห์ไทยสมบูรณ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ยืน ปาระเคน

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์นี้ เป็นการศึกษาและการวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ โดยอาศัยเทคนิคการวัดการกระเจิงของแสง โดยใช้แสงเลเซอร์ตัดผ่านสารตัวอย่างที่มีฝุ่นละอองเจือปนอยู่ เมื่อแสงเลเซอร์กระทบฝุ่นละอองจะเกิดการกระเจิงในทุกทิศทาง โดยสามารถนำออสซิลโลสโคปมาใช้แสดงสัญญาณได้