

ชุดทดลองบำบัดน้ำเสียด้วยอิเล็กตรอน

ปีการศึกษา 2543

โดย

นางสาวธัญญาภรณ์ วัฒนพันธ์

นางสาววารินทร์ ทองเคี้ย

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธีระพงษ์ กิตติสยาม

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตนี้ได้กล่าวถึง การบำบัดน้ำเสียด้วยอิเล็กตรอนโดยการนำไฟฟ้าแรงสูงกระแสตรงมาแก้ปัญหาระบบอนุภาคคอลลอยด์ในน้ำ ซึ่งระบบคอลลอยด์ที่ใช้ในการบำบัดนี้เลือกใช้ระบบที่แยกออกจากรน้ำได้ยาก ซึ่งเป็นการบำบัดอนุภาคคอลลอยด์โปรตีนชนิดกอร์บล่า และคอลลอยด์จำพวกน้ำสนุ่ ผงซักฟอก เป็นต้น โดยอาศัยอำนาจของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าทำให้อนุภาคคอลลอยด์ที่มีระยะเวลาการตกตะกอนนานๆ สามารถตกตะกอนได้ในเวลาจำกัดได้