

การออกแบบและสร้างเครื่องกรองแบบอัตโนมัติแบบเพลาท้อเหลี่ยม

นายจักรพงษ์	ศิริทรัพย์
นายรัชพันธุ์	สัญญา
นางสาววัลยา	เมษไกรสร
นายศรัณย์ช.	สุขสุวรรณ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมเคมี ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2540

การออกแบบและสร้างเครื่องกรองแบบอัดความดันแบบเพลทสี่เหลี่ยม

ปีการศึกษา 2540

โดย

นายจักรพงษ์ ศิริทรัพย์
นายรัชพันธุ์ สันญา
นางสาววัลยา เมฆไกรสร
นายศรัณย์ช. สุขสุวรรณ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. อุดมชัย จินะดิษฐ์
ดร. วราภรณ์ ชนะกุลรังสรรค์

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการออกแบบและสร้างเครื่องกรองแบบอัดความดัน แบบเพลทสี่เหลี่ยม ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำคัญทางวิศวกรรมเคมีที่ใช้ในกระบวนการแยกสาร ของแข็ง-ของเหลว ในการถอดแบบนี้ได้ทำการเขียนแบบภาพประกอบและภาพแยกชิ้นของอุปกรณ์จริงที่ใช้ในห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพ ฯ เครื่องกรองนี้จะใช้แป้งมันผสม กับน้ำ ในการทดสอบ ซึ่งผลการทดลองจะแสดงในส่วนของ บทที่ 4 และเครื่องมือนี้สามารถนำไปใช้ในห้องปฏิบัติการจริงได้