

เครื่องล้างฟิล์มเนกาตีฟสีอัตโนมัติ

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายเกรียงไกร ตั้งโชคชัย

น.ส. จิรภัทร์ แซ่ลี

นายอภิสิทธิ์ อร่ามเรืองวงษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ยืน ปาระเคน

บทคัดย่อ

การล้างฟิล์มนั้นจะต้องควบคุมสิ่งแวดล้อมต่างๆ ต้องใช้สารเคมี และต้องทำการล้างในที่มืดไม่มีแสง ซึ่งเราสามารถล้างฟิล์มได้โดยใช้คน และใช้เครื่องล้างฟิล์มอัตโนมัติซึ่งในโครงการนี้ได้ทำการศึกษาค้นคว้าหาข้อมูล อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำงานให้เป็นไปอย่างอัตโนมัติ คือจะใช้คอนโทรลเลอร์ตระกูล z-8 โดยจะต่อออกมาควบคุมการหมุนของมอเตอร์ในการทำให้เกิดการเขย่าของน้ำยา รวมทั้งการตั้งให้น้ำยาชนิดต่างๆเข้าไปในกระบวนการล้างฟิล์ม ส่วนการควบคุมความร้อนจะต้องอ้างอิงกับเวลาที่ถูกต้องด้วย