

พัชรภรณ์ โพธิ์แจ้ง : การกำจัดสีน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรมฟอกย้อมสิ่งทอโดยกระบวนการตกตะกอนทางเคมีด้วยโพลีเมอร์ (COLOR REMOVAL FROM TEXTILE DYEING WASTEWATER BY CHEMICAL COAGULATION WITH POLYMERS) อ. ที่ปรึกษา: ผศ. นภา ศิวรังสรรค์, อ. ที่ปรึกษาร่วม: ผศ. ดร. วิไล อโนมะศิริ, 75 หน้า, ISBN 974-332-185-3.

การทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสามารถในการกำจัดสีย้อมด้วยกระบวนการตกตะกอนทางเคมีโดยใช้โพลีเมอร์ชนิดประจุบวก 2 ชนิดคือ Lamfloc 1525 และ Zentrifloc 95 ในการกำจัดสีจากสารละลายสีย้อมซึ่งเตรียมขึ้นในห้องปฏิบัติการและใช้โพลีเมอร์ชนิดประจุบวกที่เหมาะสมร่วมกับโพลีเมอร์ชนิดประจุลบคือ Lamfloc 7985 และใช้สารส้มเป็นตัวเปรียบเทียบในการกำจัดสีย้อมจากน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรมฟอกย้อมสิ่งทอ สีย้อมที่ใช้ 2 ประเภท คือ สีย้อมแควตและสีย้อมรีแอกทีฟ โทนสีเหลืองและโทนสีน้ำเงิน จากการศึกษาพบว่า พีเอชและปริมาณที่เหมาะสมของ Lamfloc 1525 ให้ประสิทธิภาพในการกำจัดสีดีกว่า Zentrifloc 95 และการกำจัดสีจากน้ำทิ้งพบว่า Lamfloc 7985 ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการกำจัดสีเพียงเล็กน้อย และ Lamfloc 1525 ให้ประสิทธิภาพการกำจัดสีที่ดีกว่าสารส้ม โดยให้ประสิทธิภาพในการกำจัดสูงประมาณ 90% ขึ้นไป

ภาควิชาสหสาขา.....
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม.....
ปีการศึกษา2541.....

ลายมือชื่อนิสิตพัชรภรณ์ โพธิ์แจ้ง.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาผศ. นภา ศิวรังสรรค์.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วมผศ. ดร. วิไล อโนมะศิริ.....