121592

การสังเคราะห์สารประกอบไททาเนียมไดออกไซด์

ปีการศึกษา 2547

โดย **อาจารย์ที่ปรึกษา**

นายสรธร วัฒนามาลาชัย ดร. สิทธินันท์ ท่อแก้ว

นายสมโภช แซ่โค้ว

บทคัดย่อ

โครงงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการปรับปรุงประสิทธิภาพของตัวเร่งปฏิกิริยา TiO_2 ด้วยวิธีไมโครเวฟ การย่อยสลายสีเมทีลีนบลูบอกประสิทธิภาพตัวเร่งปฏิกิริยา ตัวเร่งปฏิกิริยาที่ปรับปรุงด้วยวิธีนี้ส่วนใหญ่ได้ผลดี นอกจากนี้พบว่าสภาวะที่ดีที่สุดในการสังเคราะห์คือ 360 W เวลา 120 นาที อัตราส่วน 1:1ให้ค่าการย่อยสลาย 1.775 mg/g ตัวเร่ง และค่าการดูดซับ 1.632 mg/g ตัวเร่ง

คำสำคัญ : ไมโครเวฟ ,ไทเทเนียมไดออกไซด์