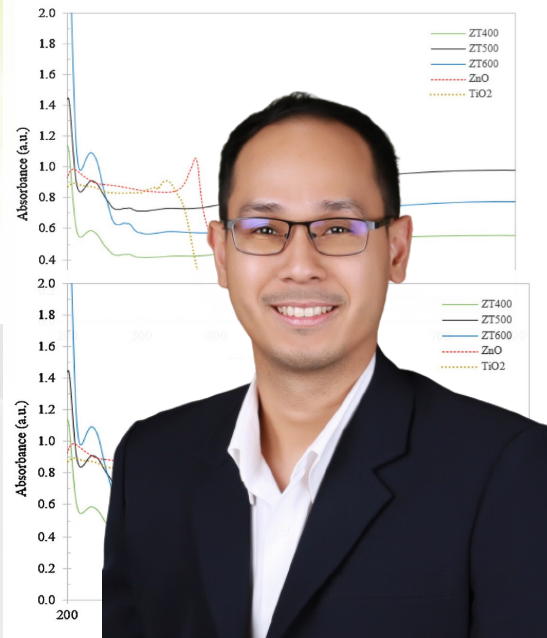




บทความวิจัย เรื่อง การสังเคราะห์สารประกอบทรงกลม ZnO/TiO₂ ปกป้องครอบคลุม ช่วงแสงสีฟ้าด้วยวิธีอัลตราโซนิก สเปรย์ไพโรไลซิส



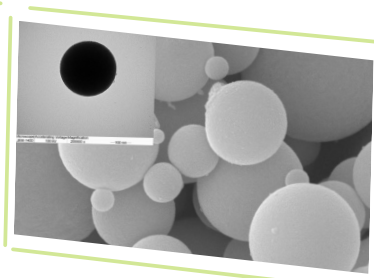
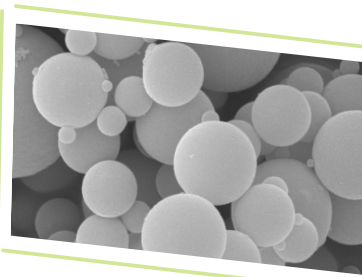
“ การสังเคราะห์สารประกอบทรงกลม
ZnO/TiO₂ ที่สามารถนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอางกันแดด ”



งานวิจัยนี้ เป็นการสังเคราะห์สารประกอบ
ZnO/TiO₂ ด้วยวิธีอัลตราโซนิกสเปรย์ไพโรไลซิส
โดยใช้สารตั้งต้นเป็นสารละลายซิงก์ไนเตรตเฮกซะ
ไฮเดรต (Zinc nitrate hexahydrate) และสาร
ละลายไทเทเนียมไอโซโพรพอกไซด์ (Titanium
isopropoxide) สารประกอบที่ได้มีลักษณะเป็นทรงกลม
ผิวเรียบเกลี้ยงมีสมบัติในการป้องกันรังสียูวี และ
ครอบคลุมช่วงแสงสีฟ้า (Blue light) แบบ Broad
spectra ซึ่งแตกต่างจากสารกันแดดเชิงกายภาพ
อื่น ๆ ที่มีอยู่ในท้องตลาดที่ไม่ครอบคลุมปกป้องช่วง
แสงสีฟ้า เมื่อนำมาพัฒนาเป็นตำรับกันแดดจะมีเนื้อ
ละเอียด เกลี้ยงง่าย สามารถใส่เติมในตำรับหรือสูตร
ผลิตภัณฑ์กันแดดในปริมาณสูงได้ โดยไม่ทำให้เกิด
ลักษณะหน้าขาวลอย อีกทั้งยังสามารถปกป้องผิว
จากรังสียูวีและแสงสีฟ้าจากแสงแดดได้

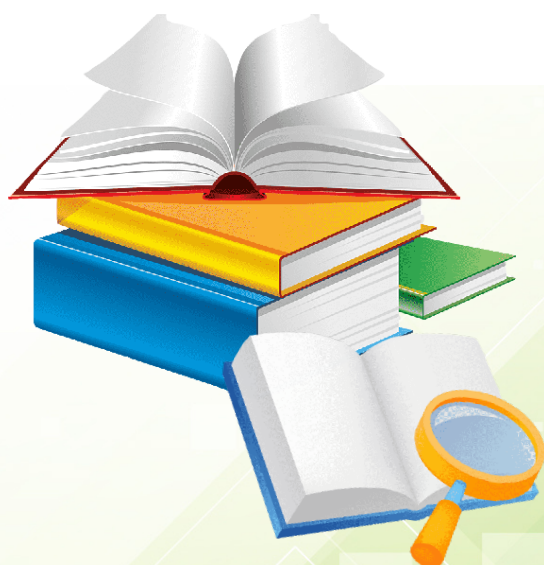
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทวัส รัตนถาวร

สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี อนุสาขาวิชาเคมีเทคนิค
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



เทคนิคในการเขียนผลงาน

1. ตรวจสอบความเกี่ยวข้องของเนื้อหางานวิจัยกับ
วัตถุประสงค์ของวารสารวิจัยที่ต้องการจะส่งเพื่อ
ตีพิมพ์
2. เขียนโครงร่างของบทความให้มีเนื้อหาตรงตาม
วัตถุประสงค์ที่ต้องการจะนำเสนอ
3. เน้นการนำเสนอจุดเด่นของงานวิจัยและความ
แตกต่างจากงานวิจัยที่ผ่านมา
4. ตรวจสอบความถูกต้องของภาษาที่ใช้ในการเขียน
และข้อผิดพลาดต่าง ๆ
5. ส่งตรวจสอบภาษาอังกฤษก่อนดำเนินการส่งเข้าสู่
กระบวนการพิจารณาของวารสาร



รายการอ้างอิง

Wittawat, R., Rittipun, R., Jarasfah, M., & Nattaporn, B. (2020). Synthesis of ZnO/TiO₂ Spherical Particles for Blue Light Screening by Ultrasonic Spray Pyrolysis. *Materials Today Communications*, 24, 101-126.