



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการ การสังเคราะห์อนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ชนิด 1 มิติ จากวิธี
การตกตะกอนและสมบัติทางแสง: การดูดกลืนแสงและ
การเปล่งแสง

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเมธา สุวรรณบุรณ
รองศาสตราจารย์ ดร.นันทกาญจน์ มุรติต

คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

มีนาคม 2554

รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการ การสังเคราะห์อนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ชนิด 1 มิติ จากวิธี
การตกตะกอนและสมบัติทางแสง: การดูดกลืนแสงและ
การเปล่งแสง

ผู้วิจัย

สังกัด

1. ผศ.ดร.สุเมธา สุวรรณบูรณ์

ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2. รศ.ดร.นันทกาญจน์ มุรติต

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สนับสนุนโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

(ความเห็นในรายงานนี้เป็นของผู้วิจัย สกอ. และ สกว. ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป)

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบคุณสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย เป็นอย่างสูงที่ได้สนับสนุนงบประมาณตามสัญญาเลขที่ MRG5280125 เพื่อดำเนินการวิจัยทั้งหมดใน โครงการวิจัยนี้ ขอขอบคุณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ และภาควิชาเคมีที่ได้ให้การสนับสนุนและเอื้อเฟื้อสถานที่รวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องมือ ต่างๆ ในการทำวิจัย นอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.นันทกาญจน์ มุรสิต ที่ได้ให้คำปรึกษา ให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ผู้วิจัย