



รายงานการวิจัย  
เรื่อง

การประดิษฐ์เครื่องฉีดพ่นสารผงอนุภาคระดับนาโนภายใต้สนามไฟฟ้าสม่ำเสมอซึ่ง  
ทดสอบโดยใช้สารละลายคอลลอยด์ไทเทเนียมไดออกไซด์เป็นขั้วไฟฟ้าเวิร์กิ้ง  
สำหรับการประยุกต์ใช้กับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง

Fabrication of Nano-Powder Spray Coating Machine under Uniform  
Electric Field with Using the Titanium Dioxide (TiO<sub>2</sub>) Colloidal  
Solution as the Working Electrode for Dye-sensitized Solar Cell (DSSC)

ธนชัย พลเคน  
อภิสิทธิ์ เกรียรติเจริญ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

2561

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

(งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีงบประมาณ 2560)