

บทที่ 7

ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการ

สิทธิบัตร

1. อภินันท์ สุทธิธารวัช, สหัฐ ไตรเมฆ, ธวัชชัย ชรินพาณิชกุล, นาวัน วิริยะเอี่ยมพิกุล, กระบวนการเตรียมอนุภาคทรงกลมท่อนาโนคาร์บอนด้วยกระบวนการอบแห้งแบบพ่นฝอย, ได้ยื่นขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เมื่อวันที่ 15 ก.พ. 2554 เลขที่คำขอ 1101000206 (ภาคผนวก 1)

ผลงานเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ

1. Sasidara Parinyataramas, Nawin Viriya-Empikul, Kajornsak Faungnawakij, Tawatchai Charinpanitkul and Apinan Soottitantawat, SPRAY DRYING OF MESOPOROUS CARBON PARTICLES PREPARED FROM RESORCINOL/FORMALDEHYDE/ TRIBLOK COPOLYMER, Pure and Applied Chemistry International Conference 2012 (PACCON 2012), Chiangmai, Thailand on January 11-13, 2012
2. Sahatee Trimake, Tawatchai Charinpanitkul, Wiwut Tanthapanichakoon, Apinan Soottitantawat, Preparation of Carbon Nanotube Microsphere Particle by Spray drying, 6th Asia Pacific Chemical Reaction Engineering Symposium (APCRE'11), Beijing, China, 18-21 September, 2011
3. S. Ratchahat, N. Viriya-empikul, K. Faungnawakij, T. Charinpanitkul, and A. Soottitantawat, Synthesis of carbon microspheres from starch by hydrothermal process, Pure and Applied Chemistry International Conference 2010 (PACCON 2010), Thailand on January 21-23, 2010

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ

โดยมีผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโทบัณฑิต วิศวกรรมเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 3 คน

1. นายสุทธิ ไตรเมฆ ประจำปีการศึกษา 2553 หัวข้อเรื่อง “การเตรียมอนุภาคทรงกลมระดับไมโครเมตรของท่อนาโนคาร์บอนโดยการอบแห้งเยือกแข็งแบบพ่นฝอยและการอบแห้งแบบพ่นฝอย”
2. นายสาคร ราชหาด ประจำปีการศึกษา 2554 หัวข้อเรื่อง “การควบคุมขนาดของอนุภาคทรงกลมคาร์บอนระดับไมโครเมตรโดยกระบวนการไฮโดรเทอร์มัลของแป้ง”
3. นางสาว ศศิดารา ปริญญาธารมาศ ปีการศึกษา 2554 หัวข้อเรื่อง “การอบแห้งแบบพ่นฝอยของอนุภาคคาร์บอนที่มีรูพรุนขนาดเมโซที่เตรียมจากกรีโซซินอล/ฟอร์มอลดีไฮด์/ไตรบรลોકโคพอลิเมอร์