

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สุทัศน์ ณ พัทลุง	สังกัด	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและพลศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ศรีราชา
ตำแหน่ง	อาจารย์		
การศึกษา	วิทยาศาสตร์ดุสิตบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, ไทย, 2554 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, ไทย, 2549 วิทยาศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ไทย, 2546		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	ฟิสิกส์ของแข็ง, ความบกพร่องในสารกึ่งตัวนำ		
โครงการวิจัย	ปี 2558-2559 การระบุหาชั้นพลังงานที่ทำให้เกิดสีในมรกตด้วยวิธีเฟิร์สพริ้นซิเพิล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา ปี 2559 การศึกษาการจัดเรียงตัวแม่เหล็กของคูไทเทเนียมและเหล็กในอลูมิเนียมออกไซด์ด้วยวิธีเฟิร์สพริ้นซิเพิล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การศึกษาแบบเฟิร์สพริ้นซิเพิลของเบริลเลียมในอลูมิเนียมออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2561 การระบุหาความบกพร่องของฟลูออรีนในซิงค์ออกไซด์ที่เจือด้วยฟลูออรีนด้วยวิธีการศึกษาการดูดกลืนเอกซ์เรย์ในย่านใกล้ขอบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา ปี 2560-2561 การศึกษาแบบเฟิร์สพริ้นซิเพิลของเบริลเลียมในทับทิม สำหรับการพัฒนาสีด้วยการใส่เบริลเลียม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา ปี 2560-2561 การศึกษาแบบเฟิร์สพริ้นซิเพิลของเบริลเลียมในทับทิม สำหรับการพัฒนาสีด้วยการใส่เบริลเลียม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสมทบเพื่อเสริมสร้างความ เป็นเลิศ (พสวท.)สถาบันส่งเสริมการสอนและวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	ระดับนานาชาติ - Sutassana Na Phattalung, M. F. Smith, Kwiseon Kim, Mao-Hua Du, Su-Huai Wei, S. B. Zhang, Sukit Limpijumng, "First-principles study of native defects in anatase TiO ₂ ", PHYSICAL REVIEW B 73 (12) (2006) 125205 - M. F. Smith, Kongthip Setwong, Rungnapa Tongpool, Darin Onkaw, Sutassana Na Phattalung, Sukit Limpijumng, Saroj Rujirawat, "Identification of bulk and surface sulfur impurities in TiO ₂ by synchrotron x-ray absorption near edge structure", Applied Physics Letters 91 (14) (2007) 142107 - Yun Li, Sutassana Na Phattalung, Sukit Limpijumng, Jiyeon Kim, Jaejun Yu, "Formation of oxygen vacancies and charge carriers induced in the n-type interface of a LaAlO ₃ overlayer on SrTiO ₃ (001)", Physical Review B 84 (24) (2011) - Sutassana Na Phattalung, Jiraroj T-Thienprasert, ศ.ชูกิจ ลิมปิจันงค์, A. Niltharach, S. Klaitong, A. Worayingong, "Local structures of cobalt in Co doped TiO ₂ by synchrotron x ray absorption near edge structures", Current Applied Physics 11 (3) (2011) S279 - Sutassana Na Phattalung, Limpijumng, S., Yu, J., "Passivated co-doping approach to bandgap narrowing of titanium dioxide with enhanced photocatalytic activity", Applied Catalysis B: Environmental 200 (-) (2017) 1-9 - Sutassana Na Phattalung, ศ.ดร.ชูกิจ ลิมปิจันงค์, Chul-Hee Min, Deok-Yong Cho, Seung-Ran Lee, Kookrin Char, Jaejun Yu, "Identification of F impurities in F-doped ZnO by synchrotron X-ray absorption near edge structures", Journal of Applied Physics 123 (16) (2018) 161528 - Sutassana Na Phattalung, ศ.ดร.ชูกิจ ลิมปิจันงค์, Jiraroj T-Thienprasert, Prof. Jaejun Yu, "Magnetic states and intervalence charge transfer of Ti and Fe defects in alpha-Al ₂ O ₃ : The origin of the blue in sapphire", Acta Materialia 143 (-) (2018) 248-256		

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 5 ธันวาคม 2563