

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอดิศักดิ์ บุญชื่น ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	
งานสอน Atomic-Scale Simulation Basic Physics II Computational Physics General Physics II Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Material Science II Physics of Semiconductor Physics of Solid II Quantum Mechanics I Seminar Special Problems	
โครงการวิจัย ปี 2557-2559 การวิเคราะห์หีบสมัทวานาเดตที่มีการเจือด้วยทั้งสเดินและโมลิบดีนัมเพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงที่ตอบสนองต่อแสงในช่วงที่มองเห็นได้โดยวิธีการทดลองและการคำนวณ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การศึกษาพลังงานในการเกิดความบกพร่องผลึกของโทเทเนียมไดออกไซด์ โดยใช้ทฤษฎีฟังก์ชันของความหนาแน่นแบบไฮบริด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การศึกษาสมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์ของตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยแสง Ag ₃ AsO ₄ และการปรับช่องว่างแถบพลังงาน โดยใช้การคำนวณแบบไฮบริดฟังก์ชันของความหนาแน่น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 เสถียรภาพและเทนเซอร์ไฮเปอร์ไฟน์ของ N ²⁺ บนตำแหน่งซิงค์ในซิงค์ออกไซด์: การศึกษาโดยเฟิร์สพริ้นซิเพิล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2558-2560 การศึกษาสมบัติเชิงแสงของผลึกอลูมิเนียมออกไซด์ชนิดอัลฟาด้วยวิธีการคำนวณแบบเฟิสต์พริ้นซิเพิล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การออกแบบเชิงคำนวณของสปีเนลออกไซด์ชนิดเอ็นและพีเพื่อการเปลี่ยนรูปพลังงานแสงอาทิตย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การศึกษาแบบเฟิร์สพริ้นซิเพิลของเบริลเลียมในอลูมิเนียมออกไซด์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การศึกษาแบบเฟิสต์พริ้นซิเพิลของการดูดซับไฮโดรเจนบนแผ่น C ₂ N สองมิติที่ถูกเคลือบด้วยลิเธียม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การศึกษาผลึกอลูมิเนียมออกไซด์ชนิดอัลฟาที่ถูกเจือด้วยเบริลเลียมด้วยวิธีการคำนวณแบบเฟิสต์พริ้นซิเพิล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 คุณสมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์ที่หลากหลายของไนโตรเจนที่ไปแทนที่ออกซิเจนในโลหะออกไซด์: ความเข้าใจเชิงลึกจากการคำนวณโดยทฤษฎีฟังก์ชันของความหนาแน่น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2564 การศึกษาเชิงทฤษฎีของการส่งผ่านลิเทียมในแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนฟอสเฟต (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข) ปี 2563-2564 การออกแบบและพัฒนาเซนเซอร์เพื่อตรวจวัดสารกำจัดวัชพืชในอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - ADISAK BOONCHUN, Lambrecht, WRL, "Electronic structure of defects and doping in ZnO: Oxygen vacancy and nitrogen doping", PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS 250 (10) (2013) 2091-2101 - Lambrecht, WRL, ADISAK BOONCHUN, "Identification of a N-related shallow acceptor and electron paramagnetic resonance center in ZnO: N-2(+) on the Zn site", PHYSICAL REVIEW B 87 (19) (2013) - Leaquan Liu, Peng Li, ADISAK BOONCHUN, Shuxin Ouyang, Naotao Umezawa, Jinhua Ye, Rajesh Kodyath, Toyokazu Tanabe, Gubbala Ramesh, Shigenori Ueda, Hideki Abe, "Gold photosensitized SrTiO ₃ for visible-light water oxidation induced by Au interband transitions", Journal of Materials Chemistry A 2 (25) (2014) 9875-9882	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอดิศักดิ์ บุญชื่น	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Pakpoom Reunchan, ADISAK BOONCHUN, Dr. Naoto Umezawa, "Electronic properties of highly-active Ag₃AsO₄ photocatalyst and its band gap modulation: an insight from hybrid-density functional calculations", Physical Chemistry Chemical Physics 18 (-) (2016) 23407-23411- ADISAK BOONCHUN, Pakpoom Reunchan, Dr. Naoto Umezawa, "Energetics of native defects in anatase TiO₂: a hybrid density functional study", Physical Chemistry Chemical Physics 18 (43) (2016) 30040-30046- Pimsorn, P., Palakawong, N., Jiraroj T-Thienprasert, ADISAK BOONCHUN, Pakpoom Reunchan, Limpijumnong, S., "Reassignment of O-related infrared absorption peaks in CdSe", Ceramics International 43 (2017) S359-S363- Jiraroj T-Thienprasert, ADISAK BOONCHUN, Pakpoom Reunchan, Limpijumnong, S., "Identification of hydrogen defects in alpha-Al₂O₃ by first-principles local vibration mode calculations", Physical Review B 95 (13) (2017)- Jarin Kanchanawarin, Limphirat, W., Promchana, P., Sooknoi, T., Maluangnont, T., Simalaotao, K., ADISAK BOONCHUN, Pakpoom Reunchan, Limpijumnong, S., Jiraroj T-Thienprasert, "Local structure of stoichiometric and oxygen-deficient A₂Ti₆O₁₃ (A = Li, Na, and K) studied by X-ray absorption spectroscopy and first-principles calculations", JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 124 (15) (2018)- Jarin Kanchanawarin, Limphirat, W., Promchana, P., Sooknoi, T., Maluangnont, T., Simalaotao, K., ADISAK BOONCHUN, Pakpoom Reunchan, Limpijumnong, S., Jiraroj T-Thienprasert, "Local structure of stoichiometric and oxygen-deficient A₂Ti₆O₁₃ (A = Li, Na, and K) studied by X-ray absorption spectroscopy and first-principles calculations", Journal of Applied Physics 124 (15) (2018)- ADISAK BOONCHUN, Dabsamut, K, Prof. Walter Lambrecht, "First-principles study of point defects in LiGaO₂", Journal of Applied Physics 126 (15) (2019) 155703- Simalaotao, K., Pakpoom Reunchan, Umezawa, N., Jiraroj T-Thienprasert, ADISAK BOONCHUN, "Energetics of native defects in ZnRh₂O₄ spinel from hybrid density functional calculations", Journal of Applied Physics 125 (16) (2019)- Pakeetood, P, Pakpoom Reunchan, ADISAK BOONCHUN, Limpijumnong, S, Ratiporn Munprom, Ahuja, R, Jiraroj T-Thienprasert, "Hybrid-Functional Study of Native Defects and W/Mo-Doped in Monoclinic-Bismuth Vanadate", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 123 (23) (2019) 14508-14516	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2556 - 13 สิงหาคม 2563