

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายภาคภูมิ เรือนจันทร์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วท.บ.(ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2545 วท.ด.(ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, ไทย, 2552	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ ทฤษฎีเชิงคำนวณของสารกึ่งตัวนำและโครงสร้างนาโน	
งานสอน Abridged Physics General Physics I Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Material Science II Physics of Solid I Physics of Solid II Seminar Special Problems	
โครงการวิจัย	
ปี 2555-2557	การศึกษาเชิงทฤษฎีของความบกพร่องและสารเจือปนในออกไซด์ที่มีองค์ประกอบของธาตุเงิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2555-2558	การศึกษาเชิงทฤษฎีของความบกพร่องและสารเจือปนในสารเพอโรฟไทต์ออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2555-2556	การศึกษาเชิงทฤษฎีของความบกพร่องและสารเจือปนในเพอโรฟไทต์สตรอนเทียมไททาเนต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2557-2558	การออกแบบและปรับปรุงแถบช่องว่างพลังงานของเพอโรฟไทต์ออกไซด์เพื่อการผลิตไฮโดรเจนจากกระบวนการเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงในย่านที่ตามองเห็น : ทฤษฎีและการคำนวณ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2557-2560	การออกแบบและปรับปรุงแถบช่องว่างพลังงานของเพอโรฟไทต์ออกไซด์เพื่อการผลิตไฮโดรเจนจากกระบวนการเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงในย่านที่ตามองเห็น: ทฤษฎีและการคำนวณ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสนธิวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
ปี 2557	การเจือปนไฮโดรเจนในสตรอนเทียมไททาเนตเพื่อเพิ่มกระบวนการเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงในย่านที่ตามองเห็น: การศึกษาเชิงทฤษฎีและการคำนวณ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2559	การวิเคราะห์หีบสมบัติทางนาโนที่การเจือด้วยทั้งสเดนและโมลิบดีนัมเพื่อใช้ เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงที่ตอบสนองต่อแสงในช่วงที่มองเห็นได้โดยวิธีการทดลองและการคำนวณ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2559	การศึกษาสมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์ของตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยแสง Ag ₃ AsO ₄ และการปรับช่องว่างแถบพลังงาน โดยใช้การคำนวณแบบไฮบริดฟังก์ชันนอลของความหนาแน่น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2559	การออกแบบและปรับปรุงแถบช่องว่างพลังงานของเพอโรฟไทต์ออกไซด์เพื่อการผลิตไฮโดรเจนจากกระบวนการเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงในย่านที่ตามองเห็น: ทฤษฎีและการคำนวณ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558-2560	การศึกษาสมบัติเชิงแสงของผลึกอลูมิเนียมออกไซด์ชนิดอัลฟาด้วยวิธีการคำนวณแบบเฟสฟิลด์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559	การออกแบบเชิงคำนวณของสปีเนลออกไซด์ชนิดเอ็นและพีเพื่อการเปลี่ยนรูปพลังงานแสงอาทิตย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559	พัฒนาตัวเร่งชนิดโลหะพอสไฟต์โดยทำการศึกษาโครงสร้างและการเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการไฮโดรทรีตติ้ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560	การศึกษาแบบเฟสฟิลด์พริ้นซิเพิลของการดูดซับไฮโดรเจนบนแผ่น C ₂ N สองมิติที่ถูกเคลือบด้วยลิเทียม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560	การศึกษาผลึกอลูมิเนียมออกไซด์ชนิดอัลฟาที่ถูกเจือด้วยเบอร์เลียมด้วยวิธีการคำนวณแบบเฟสฟิลด์พริ้นซิเพิล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561	คุณสมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์ที่หลากหลายของไนโตรเจนที่ไปแทนที่ออกซิเจนในโลหะออกไซด์: ความเข้าใจเชิงลึกจากการคำนวณโดยทฤษฎีฟังก์ชันนัลของความหนาแน่น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562-2565	ความบกพร่องและโพลาไรเซชันขนาดเล็กในออกไซด์ที่มีทองแดงเป็นองค์ประกอบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562-2565	ความบกพร่องและโพลาไรเซชันขนาดเล็กในออกไซด์ที่มีทองแดงเป็นองค์ประกอบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2563-2564	การออกแบบและพัฒนาเซนเซอร์เพื่อตรวจวัดสารกำจัดวัชพืชในอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายภาคภูมิ เรือนจันทร์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - David C. Look, G. C. Farlow, Pakpoom Reunchan, Sukit Limpijumng, "Evidence for native-defect donors in n-type ZnO", Physical Review Letters 95 (22) (2005) 225502 - Dr. Anderson Janotti, Pakpoom Reunchan, Prof.Dr.Sukit Limpijumng, "Mutual passivation of electrically active and isovalent impurities in dilute nitrides", Physical Review Letters 100 (4) (2008) 045505 - Prof.Dr.Sukit Limpijumng, Pakpoom Reunchan, Dr.Anderson Janotti, Prof.Dr.Chris G. Van de Walle, "Carbon-nitrogen molecules in GaAs and GaP", Physical Review B 77 (19) (2008) 195209 - Prof.Dr. Sukit Limpijumng, Pakpoom Reunchan, Dr. Anderson Janotti, Prof.Dr.Chris G. Van de Walle, "Hydrogen doping in indium oxide: An ab-initio study", Physical Review B 80 (19) (2009) 193202 - Pakpoom Reunchan, Prof.Dr. Seung-Hoon Jhi, "Metal-dispersed porous graphene for hydrogen storage", Applied Physics Letters 98 (9) (2011) - Pakpoom Reunchan, Prof.Dr.Sukit Limpijumng, Dr.Anderson Janotti, Prof.Dr.Chris G. Van de Walle, "Vacancy defects in indium oxide: an ab-initio study", Current Applied Physics 11 (3) (2011) S296 - Dr.Kui Xie, Dr.Naoto Umezawa, Pakpoom Reunchan, Ning Zhang, Dr. Yuangjian Zhang, Prof.Dr.Jinhua Ye, "Self-doped SrTiO3-delta photocatalyst with enhanced activity for artificial photosynthesis under visible light", Energy & Environmental Science 4 (10) (2011) 4211-4219 - Pakpoom Reunchan, Dr.Naoto Umezawa, Dr.Ouyang Shuxin, Prof.Dr.Jinhua Ye, "Mechanism of photocatalytic activities in Cr-doped SrTiO3 under visible-light irradiation: an insight from hybrid density-functional calculations", Physical Chemistry Chemical Physics 14 (6) (2012) 1876-1880 - ผศ.ดร.สิริโชค จิงถาวรณ, Pakpoom Reunchan, ศ.ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์, "Theoretical study of strained porous graphene structures and their gas separation properties", Carbon 54 (-) (2013) 359-364 - Xu, H., Pakpoom Reunchan, Ouyang, S., Tong, H., Umezawa, N., Kako, T., Ye, J., "Anatase TiO2 single crystals exposed with high-reactive {111} facets toward efficient H2 evolution", Chemistry of Materials 25 (3) (2013) 405-411 - Pakpoom Reunchan, Dr.Shuxin Ouyang, Dr.Naoto Umezawa, Dr.Xu Hua, Dr.Yuanjian Zhang, Prof.Jinhua Ye, "Theoretical design of highly active SrTiO3-based photocatalysts by a codoping scheme towards solar energy utilization for hydrogen production", Journal of Materials Chemistry A 1 (13) (2013) 4221-4227 - Pakpoom Reunchan, Dr. Naoto Umezawa, "Native defects and hydrogen impurities in Ag3PO4", Physical Review B 87 (24) (2013) 245205 - Hua Xu, Shuxin Ouyang, Lequan Liu, Pakpoom Reunchan, Naoto Umezawa, Jinhua Ye, "Recent advances in TiO2-based photocatalysis", Journal of Materials Chemistry A 2 (32) (2014) 12642-12661 - Pakpoom Reunchan, Dr.Naoto Umezawa, "Sulfur and Silicon Doping in Ag3PO4", The Journal of Physical Chemistry C 119 (5) (2015) 2284-2289 - 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 - Pakpoom Reunchan, Dr. Naoto Umezawa, Prof. Anderson Janotti, Jiraroj T-Thienprasert, ศ.ดร. ชูกิจ ลิมปิจำนงค์, "Energetics and optical properties of nitrogen impurities in SrTiO3 from hybrid density-functional calculations", Physical Review B 95 (20) (2017) 205204 - นายปองเดช เนตรรัตน์, Pakpoom Reunchan, "First-principles study of hydrogen adsorption on two-dimensional C2N sheet", Journal of Physics: Conference Series 901 (1) (2017) 012102 - Pimsorn, P., Palakawong, N., Jiraroj T-Thienprasert, ADISAK BOONCHUN, Pakpoom Reunchan, Limpijumng, S., "Reassignment of O-related infrared absorption peaks in CdSe", Ceramics International 43 (2017) S359-S363 - Jiraroj T-Thienprasert, ADISAK BOONCHUN, Pakpoom Reunchan, Limpijumng, S., "Identification of hydrogen defects in alpha-Al2O3 by first-principles local vibration mode calculations", Physical Review B 95 (13) (2017) - นายวรัฒน์ ตริยวัฒน์พงษ์, Prof. Anderson Janotti, Dr. Naoto Umezawa, ศ.ดร. ชูกิจ ลิมปิจำนงค์, Jiraroj T-Thienprasert, Pakpoom Reunchan, "Self-trapped holes in BaTiO3", JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 124 (8) (2018) 085703 - Jarin Kanchanawarin, Limphirat, W, Promchana, P, Sooknoi, T, Maluangnont, T, Simalaotao, K, ADISAK BOONCHUN, Pakpoom Reunchan, Limpijumng, S, Jiraroj T-Thienprasert, "Local structure of stoichiometric and oxygen-deficient A(2)Ti(6)O(13) (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, Limpijumng, S., Jiraroj T-Thienprasert, "Local structure of stoichiometric and oxygen-deficient A 2Ti6O13 (A = Li, Na, and K) studied by X-ray absorption spectroscopy and first-principles calculations", Journal of Applied Physics 124 (15) (2018) - Simalaotao, K., Pakpoom Reunchan, Umezawa, N., Jiraroj T-Thienprasert, ADISAK BOONCHUN, "Energetics of native defects in ZnRh 2 O 4 spinel from hybrid density functional calculations", Journal of Applied Physics 125 (16) (2019) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายภาคภูมิ เรือนจันทร์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<p>- Pakeetood, P, Pakpoom Reunchan, ADISAK BOONCHUN, Limpijumngong, 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</p> <p>- อินทอร ฉัตรระทิน, Dr. Fernando P. Sabino, Pakpoom Reunchan, ศ.ดร. ชูกิจ ลิ้มปิจำนงค์, Joel B. Varley, Prof. Chris G. Van de Walle, Prof. Anderson Janotti, "Role of point defects in the electrical and optical properties of In₂O₃", Physical Review Materials 3 (7) (2019) 074604</p> <p>- Buathet, S, Simalaotao, K, Pakpoom Reunchan, Veeramol VAILIKHIT, Teesetsopon, P, Duanghatai, Nareerat Kitisripanya, Auttasit Tubtintae, "Electrochemical performance of Bi₂Te₃ heterostructure thin film and Cu₇Te₄ nanocrystals on undoped and In₃₊-doped WO₃ films for energy storage applications", ELECTROCHIMICA ACTA 341 (-) (2020)</p>	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<p>- Pakpoom Reunchan, Dr.Naoto Umezawa, Dr. Shuxin Ouyang, Hua Xu, Dr. Yuanjian Zhang, Prof.Jinhua Ye, "Theoretical Design of Highly Active SrTiO₃-based Photocatalyst from Doping Scheme toward Solar Energy Utilization for Hydrogen Production", Asian Consortium for Computational Materials Science – Working Group Meeting on Computational Design of Materials for Energy Conversion and Storage (2013 ACCMS WGM) (2013)</p> <p>- Pakpoom Reunchan, Dr. Naoto Umezawa, Shuxin Ouyang, Hua Xu, Yuanjian Zhang, Jinhua Ye, "Role of Doping and Point Defects in Highly-active Photocatalysts: An Insight from Electronic Structure Calculations", The 15th International Union of Materials Research Society, International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2014) (2014)</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 4 สิงหาคม 2563