

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายอดิศักดิ์ บุญชื่น	<b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> รองหัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารองค์กรภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2565 - ก.ย. 2568
<b>การศึกษา</b> Ph.D. Physics, Case Western Reserve University, United States,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	
<b>งานสอน</b> Atomic-Scale Simulation Basic Physics II Computational Physics Data Science and Machine Learning for Physicist General Physics II Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Material Science II Numerical Methods for Physics Physics of Semiconductor Physics of Solid II Quantum Mechanics I Selected Topics in Physics Seminar Special Problems	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2557-2559 การวิเคราะห์สมบัติทางนาโนที่การเจือด้วยทั้งสแตนและโมลิบดีนัมเพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงที่ตอบสนองต่อแสงในช่วงที่มองเห็นได้โดยวิธีการทดลองและการคำนวณ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การศึกษาพลังงานในการเกิดความบกพร่องผลึกของโทเทเนียมไดออกไซด์ โดยใช้ทฤษฎีฟังก์ชันนัลของความหนาแน่นแบบไฮบริด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การศึกษาสมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์ของตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยแสง Ag <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> และการปรับช่องว่างแถบพลังงาน โดยใช้การคำนวณแบบไฮบริดฟังก์ชันนัลของความหนาแน่น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 เสถียรภาพและเทนเซอร์ไฮเปอร์ไฟน์ของ N <sup>2+</sup> บนตำแหน่งซิงค์ในซิงค์ออกไซด์: การศึกษาโดยเฟิร์สพริ้นซิเพิล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2558-2560 การศึกษาสมบัติเชิงแสงของผลึกออลูมิเนียมออกไซด์ชนิดอัลฟาด้วยวิธีการคำนวณแบบเฟิร์สพริ้นซิเพิล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การออกแบบเชิงคำนวณของสปีเนลออกไซด์ชนิดเอ็นและพีเพื่อการเปลี่ยนรูปพลังงานแสงอาทิตย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การศึกษาแบบเฟิร์สพริ้นซิเพิลของเบริลเลียมในอลูมิเนียมออกไซด์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การศึกษาแบบเฟิร์สพริ้นซิเพิลของการดูดซับไฮโดรเจนบนแผ่น C <sub>2</sub> N สองมิติที่ถูกเคลือบด้วยลิเทียม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การศึกษาผลึกออลูมิเนียมออกไซด์ชนิดอัลฟาที่ถูกเจือด้วยเบริลเลียมด้วยวิธีการคำนวณแบบเฟิร์สพริ้นซิเพิล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 คุณสมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์ที่หลากหลายของไนโตรเจนที่ไปแทนที่ออกซิเจนในโลหะออกไซด์: ความเข้าใจเชิงลึกจากการคำนวณโดยทฤษฎีฟังก์ชันนัลของความหนาแน่น ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2564 การศึกษาเชิงทฤษฎีของการส่งผ่านลิเทียมในแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนฟอสเฟต ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข) ปี 2563-2564 การออกแบบและพัฒนาเซนเซอร์เพื่อตรวจวัดสารกำจัดวัชพืชในอ้อย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2564-2565 การรีไซเคิลขยะถ่านไฟฉายใช้แล้วส่วนวัฏจักรแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2565-2568 ผลของความบกพร่องผลึกต่อคุณสมบัติที่เปลี่ยนไปในวัสดุแบตเตอรี่ (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2565) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2565-2568 ผลของความบกพร่องผลึกต่อคุณสมบัติที่เปลี่ยนไปในวัสดุแบตเตอรี่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2566 ผลของโครงสร้างและสารประกอบในหินเกลือพื้นที่อำเภอวานรนิวาสสำหรับการทำเกลือสปา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 วัสดุสองมิติแบบห้าเหลี่ยม: วัสดุแห่งความหวังสำหรับแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายอดิศักดิ์ บุญชื่น	<b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
ปี 2567 สู่สังคมคาร์บอนต่ำ: แบตเตอรี่จากวัสดุแบบห้าเหลี่ยมและโพลีเมอร์จากวงจรรวมเจอร์เมเนียมสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2567-2569 หน่วยบ่มเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีควอนตัมและการคำนวณทางควอนตัมเพื่อการแพทย์ การเกษตร พลังงานและสิ่งแวดล้อม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2567-2568 โครงการศึกษาวิจัยเพื่ออนาคตด้านตัวเร่งในปฏิกิริยาการผลิตไฮโดรเจน การกักเก็บไฮโดรเจน และการใช้ช่องภาคควอนตัมเพื่อพัฒนาแบตเตอรี่ควอนตัมเชิงแสง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค	
ปี 2568 หน่วยบ่มเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านนวัตกรรมกักเก็บพลังงาน: เปลี่ยนของเสียเป็นชีวไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

**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 SrTiO3 for visible-light water oxidation induced by Au interband transitions", Journal of Materials Chemistry A 2 (25) (2014) 9875-9882
- 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, Limpijumngong, S., "Reassignment of O-related infrared absorption peaks in CdSe", Ceramics International 43 (2017) S359-S363
- Jiraroj T-Thienprasert, ADISAK BOONCHUN, Pakpoom Reunchan, Limpijumngong, S., "Identification of hydrogen defects in alpha-Al2O3 by first-principles local vibration mode calculations", Physical Review B 95 (13) (2017)
- Jarin Osaklung, Limphirat, W, Promchana, P, Sooknoi, T, Maluangnont, T, Simalaotao, K, ADISAK BOONCHUN, Pakpoom Reunchan, Limpijumngong, 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 Osaklung, Limphirat, W., Promchana, P., Sooknoi, T., Maluangnont, T., Simalaotao, K., ADISAK BOONCHUN, Pakpoom Reunchan, Limpijumngong, S., Jiraroj T-Thienprasert, "Local structure of stoichiometric and oxygen-deficient A 2Ti6O 13 (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, 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
- Klichchupong Dabsamut, Jiraroj T-Thienprasert, Sirichok Jungthawan, ADISAK BOONCHUN, "stacking stability of C2N bilayer nanosheet", scientific reports 9 (1) (2019) 6861-1-9
- ศุภรัตน์ เจริญผล, ADISAK BOONCHUN, Daungruthai Jarukanont, Jiraroj T-Thienprasert, Pakpoom Reunchan, "Energetics and optical properties of carbon impurities in rutile TiO2", RSC Advances 10 (33) (2020) 19648-19654
- Klichchupong Dabsamut, ADISAK BOONCHUN, Walter RL Lambrecht, "First-principles study of n- and p-type doping opportunities in LiGaO2", Journal of Physics D: Applied Physics 53 (27) (2020) 274002
- Dmitry Skachkov, Walter R L Lambrecht, Klichchupong Dabsamut, ADISAK BOONCHUN, "Computational study of electron paramagnetic resonance spectra for Li and Ga vacancies in LiGaO2", Journal of Physics D: Applied Physics 53 (17) (2020) 17LT01
- Klichchupong Dabsamut, Thanasee Thanasarnsurapong, Tosapol Maluangnont, Jiraroj T-Thienprasert, Sirichok Jungthawan, ADISAK BOONCHUN, "Strain engineering and thermal conductivity of a penta-BCN monolayer: a computational study", Journal of Physics D: Applied Physics 54 (35) (2021) 355301

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายอดิศักดิ์ บุญชื่น	<b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thanasee Thanasarnsurapong, Klichchupong Dabsamut, Tosapol Maluangnont, Jiraroj T-Thienprasert, Sirichok Jungthawan, ADISAK BOONCHUN, "Piezoelectric and electronic properties of hydrogenated penta-BCN: A computational study", Journal of Applied Physics 129 (9) (2021) 095101</li> <li>- Nirawith Palakawong, siwakorn sukharon, sukitt limpijumnong, Sirichok Jungthawan, Surachate Limkumnerd, ADISAK BOONCHUN, Pakpoom Reunchan, Jiraroj T-Thienprasert, "Hybrid-Functional Study of Native Point Defects and Ti/Fe Impurities in a-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>", Physica Status Solidi (B) Basic Research 258 (4) (2021) 2000498-2000506</li> <li>- Dabsamut, K., ADISAK BOONCHUN, Lambrecht, W.R.L., "Calculated electron paramagnetic resonance g tensor and hyperfine parameters for zinc vacancy and N related defects in ZnO", Physical Review Materials 6 (10) (2022)</li> <li>- Dabsamut, K., Thanasarnsurapong, T., Chatratin, I., Maluangnont, T., Jungthawan, S., ADISAK BOONCHUN, "Two-Dimensional Penta-NiPS Sheets: Two Stable Polymorphs", Journal of Physical Chemistry C (2022)</li> <li>- Dabsamut, K., ADISAK BOONCHUN, Lambrecht, W.R.L., "N<sub>2</sub>, NO, and O<sub>2</sub> molecules in LiGaO<sub>2</sub> in both Ga and Li sites and their relation to the vacancies", Journal of Applied Physics 131 (14) (2022)</li> <li>- Dabsamut, K., Maluangnont, T., Pakpoom Reunchan, Jiraroj T-Thienprasert, Jungthawan, S., ADISAK BOONCHUN, "Electric field- and strain-induced bandgap modulation in bilayer C<sub>2</sub>N", Applied Physics Letters 120 (20) (2022)</li> <li>- Aroon Ananchuensook, Klichchupong Dabsamut, Thanasee Thanasarnsurapong, Tosapol Maluangnont, Jiraroj T-Thienprasert, Sirichok Jungthawan, ADISAK BOONCHUN, "Towards a new packing pattern of Li adsorption in two-dimensional pentagonal BCN", Physical Chemistry Chemical Physics 24 (21) (2022) 13194-13200</li> <li>- Sukharom, S., ADISAK BOONCHUN, Pakpoom Reunchan, Jungthawan, S., Limpijumnong, S., Jiraroj T-Thienprasert, "Effect of native point defects on the photocatalytic performance of ZnIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub>", Physica B: Condensed Matter 630 (-) (2022)</li> <li>- Dabsamut, K., Chatratin, I., Thanasarnsurapong, T., Jungthawan, S., ADISAK BOONCHUN, "Surface alloy with sulfur leading piezoelectricity from non-piezoelectricity of pentagonal-PdPSe", Journal of Alloys and Compounds 947 (-) (2023)</li> <li>- Thanasarnsurapong, T., Detrattanawichai, P., Dabsamut, K., Chatratin, I., Jiraroj T-Thienprasert, Jungthawan, S., ADISAK BOONCHUN, "Ternary pentagonal BXN (X = C, Si, Ge, and Sn) sheets with high piezoelectricity", RSC Advances 13 (14) (2023) 9636-9641</li> <li>- Thanasarnsurapong, T., Detrattanawichai, P., Dabsamut, K., Simalaoat, K., Maluangnont, T., ADISAK BOONCHUN, "Enabling enhanced lithium storage capacity of two-dimensional pentagonal BN<sub>2</sub> by aluminum doping", Journal of Materials Chemistry C 11 (17) (2023) 5825-5830</li> <li>- Worakajit, P., Kidkhunthod, P., Thanasarnsurapong, T., Waiprasoet, S., Nakajima, H., Sudyoadsuk, T., Promarak, V., ADISAK BOONCHUN, Pattanasattayavong, P., "Origin of Hole-Trapping States in Solution-Processed Copper(I) Thiocyanate and Defect-Healing by I<sub>2</sub> Doping", Advanced Functional Materials 33 (25) (2023)</li> <li>- Dabsamut, K., ADISAK BOONCHUN, Lambrecht, W.R.L., "Computational study of defect complexes in beta-LiGaO<sub>2</sub> and their relation to the donor-acceptor-pair recombination", Journal of Applied Physics 133 (22) (2023)</li> <li>- Simalaoat, K., Thanasarnsurapong, T., Maluangnont, T., Phacheerak, K., ADISAK BOONCHUN, "Elastic properties of A<sub>2</sub>Ti<sub>6</sub>O<sub>13</sub> (A = H, Li, Na, K and Rb): a computational study", Journal of Physics D: Applied Physics 56 (38) (2023) 385303</li> <li>- Charoenphon, S., Auttassit Tubtintae, Watanabe, I., Jungthawan, S., Jiraroj T-Thienprasert, ADISAK BOONCHUN, Pakpoom Reunchan, "The role of native point defects and donor impurities in the electrical properties of ZnSb<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: a hybrid density-functional study", Physical Chemistry Chemical Physics 25 (28) (2023) 19116-19125</li> <li>- Maluangnont, T., Pulphol, P., Chaitaweep, K., Dabsamut, K., Kobkeatthawin, T., Smith, S.M., ADISAK BOONCHUN, Vittayakorn, N., "Alternating current properties of bulk- and nanosheet-graphitic carbon nitride compacts at elevated temperatures", RSC Advances 13 (36) (2023) 25276-25283</li> <li>- Detrattanawichai, P., Niamjan, N., Harding, D.J., Harding, P., Kim, H.-S., ADISAK BOONCHUN, อ.ดร.สุทัศน์ วัฒนกุล, "Exploring the impact of the nitrogen layer on a Cu(001) substrate on the spin crossover properties of [Fe(SalEen-I)<sub>2</sub>]Br: A DFT study", Journal of Physics and Chemistry of Solids 173 (-) (2023)</li> <li>- Ananchuensook, A., Chatchawal Wongchoosuk, Jiraroj T-Thienprasert, ADISAK BOONCHUN, Jungthawan, S., Pakpoom Reunchan, "Effects of oxygen pressure on the morphology and surface energetics of beta-PbO<sub>2</sub>: insight from DFT calculations", Physical Chemistry Chemical Physics 25 (4) (2023) 2793-2802</li> <li>- Dabsamut, K., Chatratin, I., Thanasarnsurapong, T., Maluangnont, T., ADISAK BOONCHUN, "Theoretically proposed stable polymorph of two-dimensional pentagonal ?-PdPSe", Physical Chemistry Chemical Physics 25 (5) (2023) 3815-3819</li> <li>- Pattaweepaiboon, S., Wisit Hirunpinoyas, lamprasertkun, P., Pimphor, K., Supacharee Roddecha, Dirayanti, D., ADISAK BOONCHUN, WEEKIT SIRISAKSOONTORN, "Upcycling electrode materials from spent single-use zinc-carbon/alkaline batteries into rechargeable lithium-ion battery application", Journal of Energy Storage 76 (-) (2024)</li> <li>- อรุณ อนันต์ชื่นสุข, Intuon Chatratin, Prof. Anderson Janotti, Teeraphat Watcharatharapong, Jiraroj T-Thienprasert, ADISAK BOONCHUN, รัช.ดร. สิริโชค จึงถาวรณ, Pakpoom Reunchan, "Hydrogen passivation of acceptor defects in delafossite CuMO<sub>2</sub> (M = Al, Ga, In): Insights for enhanced p-type conductivity", Journal of Applied Physics 135 (18) (2024) 185705</li> <li>- Tanawat Sawasdee, Thanundon Kongnok, Ittipon Fongkaew, Suwit Suthirakun, ADISAK BOONCHUN, Pakpoom Reunchan, Narasak Pandech, Jariyane Prasongkit, Sirichok Jungthawan, "Unveiling the Tunable Li Diffusion in MXenes Bilayers: Insights from First-Principles Study", ACS Applied Energy Materials 7 (15) (2024) 6312-6321</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายอดิศักดิ์ บุญชื่น	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<p>- Suchanuch Sringamprom, Thanasarnsurapong, T., Teeraphat Watcharatharapong, Wisit Hirunpinyopas, WEEKIT SIRISAKSOONTORN, Jariyane Prasoongkit, ADISAK BOONCHUN, "Monolayer Penta-BeAs<sub>2</sub>: A Promising 2D Materials for Toxic Gas Sensor with High Selectivity", ACS Applied Materials and Interfaces 16 (41) (2024) 53687-56395</p> <p>- Thanasarnsurapong, T., Suchanuch Sringamprom, WEEKIT SIRISAKSOONTORN, Jungthawan, S., Kaewmaraya, T., ADISAK BOONCHUN, "Reversible hydrogen storage in Y<sub>2</sub>C MXene under the influence of functional groups (F, Cl, OH)", Scientific Reports 14 (1) (2024)</p> <p>- Jana, S.K., Tukadiya, N.A., ADISAK BOONCHUN, Jha, P.K., "Metal-Metalloid Modified C<sub>36</sub> Fullerene: A Dual Role in Drug Delivery and Sensing for Anticancer Chlormethine Explored through DFT and MD Simulations", ACS Omega 9 (50) (2024) 49786-49803</p> <p>- Pattaweepaiboon, S., Samarungkasut, P., lamprasertkun, P., Arkasalerks, P., Nueangnoraj, K., ADISAK BOONCHUN, Pumsantier, A., Wisit Hirunpinyopas, WEEKIT SIRISAKSOONTORN, "Single-Atom to Ultrasmall Au Nanoparticles Anchored on NiFe Layered Double Hydroxide as Catalyst for Oxygen and Hydrogen Evolution Reactions", ACS Applied Nano Materials 8 (1) (2024) 438-448</p> <p>- Thanasarnsurapong, T., Suchanuch Sringamprom, Pakpoom Reunchan, WEEKIT SIRISAKSOONTORN, Jungthawan, S., Piyanooch Nedkun, Prasongkit, J., ADISAK BOONCHUN, "Strong toxic gas detection on penta-BCP monolayers: Insights from DFT calculations", Talanta Open 11 (2025)</p> <p>- Seniwong-Na-ayuttaya, N., Thanasarnsurapong, T., Chatchawal Wongchoosuk, Dabsamut, K., ADISAK BOONCHUN, "Exploring the Impact of Nonpatterned Lithium Packing on the High-Capacity Performance of Penta-BSiN", Journal of Physical Chemistry C 129 (2) (2025) 1408-1416</p> <p>- Thanasarnsurapong, T., Suchanuch Sringamprom, Prasongkit, J., ADISAK BOONCHUN, Limpijumnong, S., "Exploring the Piezoelectric Properties of a Novel Ternary rec-AIBC Monolayer: Stability and Phase Analysis", Journal of Physical Chemistry C 129 (2) (2025) 1467-1474</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2556 - 19 พฤษภาคม 2568