



## ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

อาจารย์ ดร.ทินกร แซ่หลี่

|                                               |                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์                         | โทรศัพท์                   |
| สำนักวิชาวิทยาศาสตร์                          | โทรสาร                     |
| 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 | Email mrittiruam@gmail.com |

### 1. การศึกษา

| คุณวุฒิ | สาขาวิชา                   | สถาบันการศึกษา                                 | ปี พ.ศ. |
|---------|----------------------------|------------------------------------------------|---------|
| ปร.ด.   | เคมี                       | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                           | 2562    |
| วท.ม.   | เคมี                       | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                           | 2559    |
| วศ.บ.   | ปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ | มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ | 2554    |

### 2. ประสบการณ์การทำงาน

| ตำแหน่งงาน            | องค์กรหรือหน่วยงาน                                          | ปี พ.ศ.         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| อาจารย์               | สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์                  | 2567 – ปัจจุบัน |
| นักวิจัยหลังปริญญาเอก | ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2562 – 2567     |

### 3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) ทฤษฎีฟังก์ชันนอลความหนาแน่น
- 2) เคมีเชิงคำนวณ
- 2) ตัวเร่งปฏิกิริยาเคมีเชิงคำนวณ
- 3) การสังเคราะห์และการขึ้นรูปพอลิเมอร์
- 4) สมบัติรีโอโลยีของวัสดุ

### 4. ประสบการณ์การสอน

| ชื่อสถาบันการศึกษา    | คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา | หลักสูตร/สาขาวิชา | ชื่อรายวิชา                                 | ปี พ.ศ. |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------------|---------|
| มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | สำนักวิชา             | เคมี              | CHM67-106 Fundamental Chemistry เคมีพื้นฐาน | 2567    |

### 5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

#### 5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

#### 5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

### 5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Theoretical Investigation of Propane Dehydrogenation and Coke Inhibition on Ni NiAu and NiSn catalysts

### 5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) T., Saelee, S., Namuangruk, N., & Kungwan, A., Junkaew, Theoretical insight into catalytic propane dehydrogenation on Ni (111), *The Journal of Physical Chemistry C*, 122(26), 14678-14690 .
- 2) P., Reangchim, T., Saelee, V., Itthibenchapong, A., Junkaew, N., & Chanlek, A., Eiad-Ua, N., Kungwan, K., Faungnawakij, Role of Sn promoter in Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst for the deoxygenation of stearic acid and coke formation: experimental and theoretical studies. *Catalysis Science & Technology*, 13, 3297-3570.
- 3) Rathawat Daengngern, Rusrina Salaeh, **Tinnakorn Saelee**, Khanittha Kerdpol, Nawee Kungwan, Excited-state intramolecular proton transfer reactions of 2,5-bis(2'-benzoxazolyl)hydroquinone and its water cluster exhibiting single and double proton transfer: A TD-DFT dynamics simulation, *Journal of Molecular Liquids*. 286, 110889.

## 6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

### 6.1 ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ

| ลำดับ | ชื่อผลงานทางวิชาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ |          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปี                        | เดือน    |
| 1     | <b>Tinnakorn Saelee</b> , Pichayapong Sitthijun, Chinanang Ngamlaor, Nuttapat Kerdprasit, Meena Rittirum, Patcharaporn Khajondetchairit, Juarez LF Da Silva, Nichakorn Buasuk, Piyasan Praserttham, & Supareak Praserttham, Experimental and first-principles investigation on how support morphology determines the performance of the Ziegler-Natta catalyst during ethylene polymerization, <i>Scientific Reports</i> , 14(1), 17835.                                                                                                | 2567                      | สิงหาคม  |
| 2     | Jasmin S. Shaikh, Meena Rittirum, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Victor Márquez, Navajsharif S. Shaikh, Patcharaporn Khajondetchairit, Sumayya Pathan, Pongsakorn Kanjanaboos, Toshiaki Taniike, Mohammad Khaja Nazeeruddin, Piyasan Praserttham, & Supareak Praserttham, First-principles and Experimental Insight of High-entropy Materials as Electrocatalysts for Energy-related Applications: Hydrogen Evolution, Oxygen Evolution, and Oxygen Reduction Reactions, <i>Materials Science and Engineering: R: Reports</i> , 160, 100813. | 2567                      | มิถุนายน |
| 3     | Patcharaporn Khajondetchairit, Arisa Kaewpratoom, Meena Rittirum, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Pussana Hirunsit, Suwit Suthirakun, Piyasan Praserttham, & Supareak Praserttham, Enhanced hydrogen adsorption-desorption reversibility found on NiAl alloy: A first-principles study, <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> , 68, 8-16.                                                                                                                                                                                           | 2567                      | เมษายน   |

| ลำดับ | ชื่อผลงานทางวิชาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | การเผยแพร่<br>ผลงานทางวิชาการ |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปี                            | เดือน  |
| 4     | Siriwimol Somdee, Meena Rittiruam, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Patcharaporn Khajondetchairit, Annop Ektarawong, Soorathep Kheawhom, Björn Alling, Piyasan Prasertthdam, &Supareak Prasertthdam, First-Principles investigations on effects of B-site Substitution (B = Mn, Fe, and Co) on La-based Perovskite oxides as bifunctional electrocatalysts for rechargeable metal-air batteries, <i>Advanced Theory and Simulations</i> ,7(6).                                                                                                                                                                                | 2567                          | เมษายน |
| 5     | Sumayya C. Pathan, Jasmin S. Shaikh, Navajsharif S. Shaikh, Victor Márquez, Meena Rittiruam, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Patcharaporn Khajondetchairit, Sawanta S. Mali, Jyoti V. Patil, Chang Kook Hong, Piyasan Prasertthdam, &Supareak Prasertthdam, Electrocatalytic overall water splitting based on (ZnNiCoFeY) <sub>x</sub> O <sub>y</sub> high-entropy oxide supported on MoS <sub>2</sub> , <i>South African Journal of Chemical Engineering</i> , 48(1), 425-435.                                                                                                                                              | 2567                          | เมษายน |
| 6     | Jasmin S. Shaikh, Meena Rittiruam, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Victor Márquez, Navajsharif S. Shaikh, Patcharaporn Khajondetchairit, Sumayya C. Pathan, Mohammad Khaja Nazeeruddin, Piyasan Prasertthdam, &Supareak Prasertthdam, Experimental and first-principles insights into an enhanced performance of Ru-doped copper phosphate electrocatalyst during oxygen evolution reaction, <i>South African Journal of Chemical Engineering</i> , 48, 306-316.                                                                                                                                                             | 2567                          | มีนาคม |
| 7     | Jakkapop Phanthasri, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Narongrit Sosa, Saran Youngjan, Nuttaporn Samart, Meena Rittiruam, Patcharaporn Khajondetchairit, Suchittraporn Chomchin, Tammanoon Chankhanittha, Khongvit Prasitnok, Sirapassorn Kiatphuengporn, Metta Chareonpanich, Narong Chanlek, Supinya Nijpanich, Pinit Kidkhunthod, Piyasan Prasertthdam, Supareak Prasertthdam,& Pongtanawat Khemthong, Integrated experimental and theoretical studies for unravelling CO <sub>2</sub> capture of dual function CeO <sub>2</sub> -CaO bio-based sorbents, <i>Journal of Environmental Chemical Engineering</i> ,12, 112412. | 2567                          | มีนาคม |
| 8     | Chutima Tangku, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Meena Rittiruam, Patcharaporn Khajondetchairit, Supareak Prasertthdam, Wipark Anutrasakda, Yasutaka Kuwahara, Piyasan Prasertthdam, Pd-loaded hierarchical titanasilicalite-1 catalysts on CO <sub>2</sub> cycloaddition with epoxides: Experimental and DFT investigations, <i>Chemosphere</i> , 352, 141321.                                                                                                                                                                                                                                                               | 2567                          | มกราคม |
| 9     | Meena Rittiruam, Pisit Khamloet, Annop Ektarawong, Chayanon Atthapak, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Patcharaporn Khajondetchairit, Björn Alling, Supareak Prasertthdam,& Piyasan Prasertthdam, Screening of Cu-Mn-Ni-Zn high-entropy alloy catalysts for CO <sub>2</sub> reduction reaction by machine-learning-accelerated density functional theory, <i>Applied Surface Science</i> ,652, 159297 .                                                                                                                                                                                                                       | 2567                          | มกราคม |

| ลำดับ | ชื่อผลงานทางวิชาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | การเผยแพร่<br>ผลงานทางวิชาการ |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปี                            | เดือน   |
| 10    | Meena Rittiruam, Nuttanon Aumnongpho, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Patcharaporn Khajondetchairit, Soorathep Kheawhom, Björn Alling, Supareak Prasertthdam, Annop Ektarawong, Piyasan Prasertthdam, The role of metal-doping on the enhanced electrocatalytic properties of $\alpha$ -MnO <sub>2</sub> during oxygen reduction reaction, <i>Journal of Energy Storage</i> , 78, 110005 .                                                                            | 2566                          | ธันวาคม |
| 11    | Chanthip Wangphon, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Meena Rittiruam, Patcharaporn Khajondetchairit, Supareak Prasertthdam, Annop Ektarawong, Björn Alling, & Piyasan Prasertthdam, How can the ptpd-based high-entropy alloy triumphs conventional twc catalyst during the no reduction a density functional theory study, <i>Advanced Theory and Simulations</i> , 7(1), 202300616.                                                                                   | 2566                          | ตุลาคม  |
| 12    | P. Cheunwisat, K. Kraiwattanawong, <b>T. Saelee</b> , M. Rittiruam, S. Prasertthdam, P. Prasertthdam, C.V. Paz, M. & Salazar-Villanueva, Methylene blue degradation under visible light of Au-DP25/PET and Cu-DP25/PET photocatalytic films, synthesized through two wet impregnation routes – An experimental and theoretical evaluation, <i>Materials Today Communications</i> , 37, 106944.                                                                  | 2566                          | สิงหาคม |
| 13    | <b>Tinnakorn Saelee</b> , Phakaorn Apichoksiri, Meena Rittiruam, Chanthip Wangphon, Patcharaporn Khajondetchairit, Supareak Prasertthdam, & Piyasan Prasertthdam, A density functional theory study on how $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Boehmite transformation affects carbon evolution during aqueous-phase reaction, <i>Chemosphere</i> , 340, 139842 .                                                                                         | 2566                          | สิงหาคม |
| 14    | Jasmin Shaikh, Meena Rittiruam, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Victor Márquez, Navajsharif S Shaikh, Patcharaporn Khajondetchairit, Sumayya C Pathan, Noppakhate Jiraborvornpongsa, Supareak Prasertthdam, & Piyasan Prasertthdam, High entropy materials frontier and theoretical insights for logistics CO <sub>2</sub> reduction and hydrogenation: Electrocatalysis, photocatalysis and thermo-catalysis, <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 969, 172232 . | 2566                          | กันยายน |
| 15    | Mohammad Yazdanpanah, Mohammad Fereidooni, Victor Márquez, CV Paz, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Martin Salazar Villanueva, Meena Rittiruam, Patcharaporn Khajondetchairit, Supareak Prasertthdam, & Piyasan Prasertthdam, The underlying catalytic role of oxygen vacancies in fatty acid methyl esters ketonization over TiO <sub>x</sub> Catalysts, <i>ChemSusChem</i> , 17(2), 202301033 .                                                                      | 2566                          | กันยายน |
| 16    | Meena Rittiruam, Pisit Khamloet, Potipak Tantitumrongwut, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Patcharaporn Khajondetchairit, Jakapob Noppakhun, Annop Ektarawong, Björn Alling, Supareak Prasertthdam, & Piyasan Prasertthdam, First-principles active-site model design for high-entropy-alloy catalyst screening: The impact of host element selection on catalytic properties, <i>Advanced Theory and Simulations</i> , 6(11), 2300327.                                | 2566                          | สิงหาคม |

| ลำดับ | ชื่อผลงานทางวิชาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | การเผยแพร่<br>ผลงานทางวิชาการ |            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปี                            | เดือน      |
| 17    | Jasmin S. Shaikh, Meena Rittiruam, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Victor Márquez, Navajsharif S. Shaikh, Pongsakorn Kanjanaboos, Chandrakant D. Lokhande, Supareak Prasertthdam, &Piyasan Prasertthdam, Rational engineering of photocathodes for hydrogen production: heterostructure, dye-sensitized, perovskite, and tandem cells, chemically deposited metal chalcogenide-based carbon composites for versatile applications, <i>Springer International Publishing</i> , 45, 297-341. | 2566                          | มีนาคม     |
| 18    | Jakapob Noppakhun, Meena Rittiruam, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Jasmin Shamshoddin Shaikh, Patcharaporn Khajondetchairit, Supareak Prasertthdam, &Piyasan Prasertthdam, On-line Optimization of Integrated Carbon Capture and Conversion Process via the Ratings Concept: A Combined DFT and Microkinetic Modeling Approach, <i>ChemCatChem</i> , 15(10), e202201607 .                                                                                                                 | 2566                          | มีนาคม     |
| 19    | <b>Tinnakorn Saelee</b> , Suphawich Boonchuay, Attachai Sriwattana, Meena Rittiruam, Patcharaporn Khajondetchairit, Supareak Prasertthdam, Annop Ektarawong, Björn Alling,& Piyasan Prasertthdam, On the enhanced performance of Pt-based high-entropy alloys catalyst during water–gas shift reaction: A density functional theory study, <i>Applied Surface Science</i> , 623, 157023.                                                                                             | 2566                          | มีนาคม     |
| 20    | Patcharaporn Khajondetchairit, Meena Rittiruam, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Pussana Hirunsit, Supareak Prasertthdam, &Suwit Suthirakun, A DFT study on how vanadium affects hydrogen storage kinetics in magnesium nickel hydride, <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> , 48(53), 20378 .                                                                                                                                                                                   | 2566                          | มีนาคม     |
| 21    | Meena Rittiruam, Sorawee Setasuban, Jakapob Noppakhun, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Annop Ektarawong, Nuttanon Aumnongpho, Suphawich Boonchuay, Patcharaporn Khajondetchairit, Supareak Prasertthdam, Björn Alling,& Piyasan Prasertthdam, First-principles DFT and machine learning technique for the prediction of water adsorption site on PtPd-based high-entropy-alloy catalysts, <i>Advanced Theory and Simulations</i> , 6(4), 2200926.                                          | 2566                          | กุมภาพันธ์ |
| 22    | <b>Tinnakorn Saelee</b> , Maneerat Chotsawat, Meena Rittiruam, Suwit Suthirakun, Supareak Prasertthdam, Nirun Ruankaew, Patcharaporn Khajondetchairit, &Anchalee Junkaew, First-principles-driven catalyst design protocol of 2D/2D heterostructures for electro- and photocatalytic nitrogen reduction reaction, <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> , 7, 5295 -5890.                                                                                                        | 2566                          | กุมภาพันธ์ |
| 23    | J.S. Shaikh, M. Rittiruam, <b>T. Saelee</b> , V. Marquez, N.S. Shaikh, J.S. Santos, P. Kanjanaboos, M.K. Nazeeruddin, S. Prasertthdam, P. &Prasertthdam, Ru tailored hydrous cobalt phosphate as a rational approach for high-performance alkaline oxygen evolution reaction, <i>Materials Today Chemistry</i> , 26, 101267.                                                                                                                                                         | 2565                          | พฤศจิกายน  |

| ลำดับ | ชื่อผลงานทางวิชาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | การเผยแพร่<br>ผลงานทางวิชาการ |            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปี                            | เดือน      |
| 24    | Meena Rittiruam, Jakapob Noppakhun, Sorawee Setasuban, Nuttanon Aumnongpho, Attachai Sriwattana, Suphawich Boonchuay, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Chanthip Wangphon, Annop Ektarawong, Patchanee Chammingkwan, Toshiaki Taniike, Supareak Prasertthdam,& Piyasan Prasertthdam, High throughput materials screening algorithm based on first-principles density functional theory and artificial neural network for high-entropy alloys, <i>Scientific Reports</i> , 12, 16653. | 2565                          | ตุลาคม     |
| 25    | Meena Rittiruam, Puwit Buapin, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Patcharaporn Khajondetchairit, Soorathep Kheawhom, Björn Alling, Supareak Prasertthdam, Annop Ektarawong, &Piyasan Prasertthdam, First-principles calculation on effects of oxygen vacancy on $\alpha$ -MnO <sub>2</sub> and $\beta$ -MnO <sub>2</sub> during oxygen reduction reaction for rechargeable metal-air batteries, <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 926, 166929.                                 | 2565                          | สิงหาคม    |
| 26    | <b>Tinnakorn Saelee</b> , Therasak Tapany, Chanthip Wangphon, Meena Rittiruam, Takanori Miyake, Pongtanawat Khemthong, Teera Butburee, Poonnapa Limsoonthakul, Supareak Prasertthdam,& Piyasan Prasertthdam, Experimental and DFT investigations on enhanced stability found on Re-, Rh-, and Nb-promoted Pt/WO <sub>3</sub> /Y-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalyst during aqueous-phase glycerol hydrogenolysis, <i>Fuel</i> , 326, 125019.                             | 2565                          | มิถุนายน   |
| 27    | Nichakorn Buasuk, Meena Rittiruam, Kanokpon Maungthong, Siriwirom Somdee, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Phakaorn Aphichoksirir, Chinanang Ngamlaor, Supareak Prasertthdam, &Piyasan Prasertthdam, A key role of soft and refractory coke in the deactivation of Y-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalysts during low-temperature methyl oleate epoxidation: An experiment and DFT study, <i>Fuel</i> , 321, 124064.                                                             | 2565                          | เมษายน     |
| 28    | Anum Shahid Malik, Taifeng Liu, Meena Rittiruam, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Juarez L. F. Da Silva, Supareak Prasertthdam, &Piyasan Prasertthdam, On a high photocatalytic activity of high-noble alloys Au-Ag/TiO <sub>2</sub> catalysts during oxygen evolution reaction of water oxidation, <i>Scientific Reports</i> , 12, 2604.                                                                                                                                           | 2565                          | กุมภาพันธ์ |
| 29    | Meena Rittiruam, Pawaphat Sartsri, Nichakorn Buasuk, Adisak Guntida, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Nuttapat Kerdprasit, Phakaorn Aphichoksiri, Supareak Prasertthdam, Juarez L. F. Da Silva, &Piyasan Prasertthdam, Experimental and DFT investigations of the performance of ZrO <sub>2</sub> catalysts modified with Ce, La, Y, Mg, and Ba oxides during methyl stearate ketonization, <i>Applied Surface Science</i> , 585, 152627.                                           | 2565                          | กุมภาพันธ์ |
| 30    | Md Anwar Hossain, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Sarttrawut Tulaphol, Mohammad Shahinur Rahaman, Thanh Khoa Phung, Thana Maihom, Piyasan Prasertthdam, Supareak Prasertthdam, Daniel J Yelle, &Noppadon Sathitsuksanoh, Catalytic hydrogenolysis of lignin into phenolics by                                                                                                                                                                                                      | 2565                          | สิงหาคม    |

| ลำดับ | ชื่อผลงานทางวิชาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | การเผยแพร่<br>ผลงานทางวิชาการ |            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปี                            | เดือน      |
|       | internal hydrogen over Ru catalyst, <i>Chemcatcher</i> , 14(20), e202200549 .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |            |
| 31    | Malathi Arumugam, Thillai Sivakumar Natarajan, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Supareak Prasertthdam, Muthupandian Ashokkumar, &Piyasan Prasertthdam, Recent developments on bismuth oxyhalides (BiOX; X= Cl, Br, I) based ternary nanocomposite photocatalysts for environmental applications, <i>Chemosphere</i> , 282, 131054 .                                                                                                                       | 2564                          | พฤศจิกายน  |
| 32    | Meena Rittiruam, Siriwinol Somdee, Puwit Buapin, Nuttanon Aumnongpho, Nuttapat Kerdpravit, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Soorathap Kheawhom, Nuchapon Chotigkrai, Supareak Prasertthdam, &Piyasan Prasertthdam, On the deactivation mechanisms of MnO <sub>2</sub> electrocatalyst during operation in rechargeable zinc-air batteries studied via density functional theory, <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 869, 159280.                    | 2564                          | กุมภาพันธ์ |
| 33    | Nichakorn Buasuk, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Meena Rittiruam, Suphot Phatanasri, Supareak Prasertthdam, &Piyasan Prasertthdam, Deactivating and Non-Deactivating Coking Found on Ni-Based Catalysts during Combined Steam-Dry Reforming of Methane, <i>Topics in Catalysis</i> , 64, 357-370.                                                                                                                                                       | 2564                          | กุมภาพันธ์ |
| 34    | Oswaldo Núñez, Duangthip Sattayamuk, <b>Tinnakorn Saelee</b> , Hiromi Yamashita, Yasutaka Kuwahara, Kohsuke Mori, Piyasan Prasertthdam, &Supareak Prasertthdam, A closer look inside TiO <sub>2</sub> (P25) photocatalytic CO <sub>2</sub> /HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> reduction with water. Methane rate and selectivity enhancements, <i>Chemical Engineering Journal</i> , 409, 12841.                                                       | 2564                          | เมษายน     |
| 35    | <b>Tinnakorn Saelee</b> , Poonnapa Limsoonthakul, Phakaorn Aphichoksiri, Meena Rittiruam, Mongkol Lerdpongseripaisarn, Takanori Miyake, Hiromi Yamashita, Kohsuke Mori, Yasutaka Kuwahara, Supareak Prasertthdam, &Piyasan Prasertthdam, Experimental and computational study on roles of WO <sub>x</sub> promoting strong metal support promoter interaction in Pt catalysts during glycerol hydrogenolysis, <i>Scientific Reports</i> , 11, 530. | 2564                          | มกราคม     |
| 36    | <b>Tinnakorn Saelee</b> , Mongkol Lerdpongseripaisarn, Meena Rittiruam, Siriwinol Somdee, Anchittha Liu, Supareak Prasertthdam, &Piyasan Prasertthdam, Experimental and computational investigation on underlying factors promoting high coke resistance in NiCo bimetallic catalysts during dry reforming of methane, <i>Scientific Reports</i> , 11, 519.                                                                                        | 2564                          | มกราคม     |

## 7. เกียรติคุณและรางวัล

| เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ                                                            | ปี พ.ศ. |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Certificate of Reviewing from South African Journal of Chemical Engineering, Elsevier | 2567    |
| Certificate of Reviewing from Journal of Catalysis, Elsevier                          | 2567    |
| Certificate of Reviewing from Fuel, Elsevier                                          | 2567    |

| เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ                                                                                             | ปี พ.ศ. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Certificate of Appreciation (Reviewer) from The Pure and Applied Chemistry International Conference 2024 (PACCON 2024) | 2567    |
| Best poster presentation award PMU-B Brain Power Congress 2023                                                         | 2566    |
| Certificate of Appreciation (Reviewer) from The Pure and Applied Chemistry International Conference 2024 (PACCON 2023) | 2566    |
| Certificate of Appreciation (Reviewer) from The Pure and Applied Chemistry International Conference 2024 (PACCON 2022) | 2565    |