

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.นัทธมน คุณแสง	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	Ph.D. (Inorganic Chemistry), National University of Ireland, Ireland, วท.ม. (อนินทรีย์เคมี), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , ไทย, วท.บ. (เคมี), มหาวิทยาลัยขอนแก่น , ไทย,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	การเตรียมสารประกอบเชิงซ้อน , การตรวจวิเคราะห์วัสดุเซรามิกส์		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2540 การศึกษาและพัฒนาสถานะการเผาผลาญซัพไฟร์สีแดง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2541 การพัฒนาสถานะการเผาซัพไฟร์สีแดง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2547-2548 การสังเคราะห์วัสดุนาโนเซรามิกส์แมกนีเซียมออกไซด์โดยการเติมโลหะหมู่ 1 และสารลดแรงตึงผิวเพื่อใช้เป็นวัสดุสำหรับหัววัดความชื้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ</p> <p>ปี 2549-2551 การพัฒนาวัสดุนาโนเซรามิกส์สปีเนลเพื่อใช้เป็นสารยึดเกาะสำหรับตัวเร่งปฏิกิริยา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550-2552 สมบัติเชิงกลและความเป็นแม่เหล็กของคอมโพสิตระหว่างแบเรียมเพอร์โรไทต์และยางธรรมชาติและผลกระทบของรูปร่างและขนาดอนุภาคของแบเรียมเพอร์โรไทต์ต่อคอมโพสิต (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2553 การเตรียมและพัฒนาวัสดุเซรามิกส์จากสารประกอบโลหะเชิงซ้อนอย่างง่าย สำหรับใช้เป็นแผ่นเยื่อบางอิเล็กทรอนิกส์ในเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2553 การย่อยสลายสีย้อมผ้าบางชนิดโดยใช้แผ่นฟิล์มของผลึกไทเทเนียมขนาดนาโนประสิทธิภาพสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2553 โครงการสร้างและสมบัติทางไฟฟ้าของแลนทานัมเพอร์โรไทต์เจือไอออนโลหะที่เตรียมโดยกระบวนการขั้นตอนเดียวเพื่อใช้เป็นวัสดุตรวจจับแก๊ส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2553 การเตรียมตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาและการควบคุมขนาดตัวรองรับที่มีสัณฐานทรงกลม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทยโพลีเอททิลีน จำกัด</p> <p>ปี 2553 โครงการการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยางธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553 ผลของการเติมแม่เหล็กถาวร BaFe₁₂O₁₉ ต่อสมบัติเชิงกลและเชิงแม่เหล็กของยางธรรมชาติคอมโพสิต (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553-2555 การเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาซีเรียจากสารประกอบโลหะเชิงซ้อนเพื่อใช้ในปฏิกิริยาสตรีมรีฟอร์มมิงของมีเทนสำหรับผลิตแก๊สไฮโดรเจน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553-2555 การเตรียมและการศึกษาสมบัติการเรืองแสงของ MgAl₂O₄ ที่เจือด้วยไอออนของธาตุหายากและโลหะทรานซิชัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553-2555 การสังเคราะห์สารเจือแลนทานัมออกไซด์ผ่านการสลายตัวของสารเชิงซ้อนโลหะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นแผ่นเยื่อบางอิเล็กทรอนิกส์ในเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2554 การเตรียมและศึกษาสมบัติแผ่นฟิล์มขนาดนาโนของผลึก TiO₂ ที่เจือด้วยโลหะเพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ ที่เป็นมลพิษ ภายใต้แสงยูวีและวิสซิเบิล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555 ผลของการเจือไอออนโลหะต่อสมบัติไดอิเล็กตริกของ LaFeO₃ ที่เตรียมได้จากการสลายตัวของสารเชิงซ้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556 การเตรียมซิลเวอร์ขนาดนาโนบนตัวเย็บของแข็งด้วยวิธีทางเคมีเพื่อศึกษาการเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาดัวยแสง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556 การเตรียมผงแบเรียมเพอร์โรไทต์ที่มีความละเอียดสูงผ่านกระบวนการซีเรต-กลีเซอร์อล โซล-เจล สำหรับแผ่นฟิล์มแม่เหล็กเชิงประกอบที่แตกสลายได้ทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.นัทธมน คุณแสง	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2556-2558	การพัฒนาวัสดุไฮบริดชนิดใหม่ที่มีสมบัติเด่นสามประการจากพอลิแลคติกแอซิดและผงเขม่าดำเคลือบนาโนซิลเวอร์:สมบัติเชิงกล สมบัติด้านเชื้อแบคทีเรียและสมบัตินำไฟฟ้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
ปี 2557	การเตรียมวัสดุไฮบริดไดอิเล็กทริกจากพอลิไพลีน ซักซิเนตและแบเรียมสตรอนเทียมไททานเตสำหรับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในช่วงความถี่ไมโครเวฟ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557	การสังเคราะห์อนุภาคนาโน Rh/CeO ₂ ด้วยไมโครเวฟและนำไปประยุกต์ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาการผลิตแก๊สไฮโดรเจนจากปฏิกิริยาสตีร์มรีฟอร์มมิง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558	การเตรียมพอลิไวนิลแอลกอฮอล์เคลือบนาโนซิลเวอร์เป็นสารตั้งต้นประสิทธิภาพสูงด้วยระบบการเคลือบแบบวิวิธพันธุ์เพื่อผลิตภัณฑ์ด้านเชื้อจุลินทรีย์หลากหลายรูปแบบ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558	การเตรียมและเพิ่มประสิทธิภาพตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงที่แยกได้ด้วยแม่เหล็กของวัสดุเชิงประกอบ Ba _{1-x} LaxFe ₁₂ O ₁₉ /SiO ₂ /Nano-TiO ₂ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2559	การปรับปรุงพื้นผิวของซิงคออกไซด์ด้วยระบบการเคลือบนาโนซิลเวอร์แบบวิวิธพันธุ์เพื่อเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงและสารเติมแต่งด้านเชื้อจุลินทรีย์ประสิทธิภาพสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2559	การเพิ่มสมบัติการเปล่งแสงของแมกนีเซียมอะลูมิเนียมที่เตรียมจากการสลายตัวของสารประกอบเชิงซ้อนโดยการเจือโลหะไอออน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2560	การเตรียมสารแม่เหล็กที่เคลือบด้วยอนุภาคนาโนของไทเทเนียมไดออกไซด์เพื่อใช้เป็นตัวเร่งเชิงแสงที่สามารถเก็บคืนได้ด้วยแม่เหล็กสำหรับการสลายสีย้อมในอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2561	การเตรียมเส้นใยแม่เหล็กเชิงประกอบที่แตกสลายได้ทางชีวภาพจากพอลิแลคติกแอซิดและผงแบเรียมเพอร์โรไทต์ความละเอียดสูงที่ผ่านกระบวนการซีเทรต-กลีเซอรอล โซล-เจล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2561	การศึกษสมบัติทางไฟฟ้าและการต้านเชื้อแบคทีเรียของวัสดุเชิงประกอบระหว่างยางธรรมชาติและผงเขม่าดำเคลือบนาโนซิลเวอร์โดยกระบวนการเคลือบแบบสีเขียว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับชาติ			
- Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, ทฤทท์ กิรติเสวี, "การเตรียมแมกนีเซียมอะลูมิเนียมจากสารประกอบเชิงซ้อนของอะลูมาทรอน แมกนีเซียมเมททอกไซด์ และ ไตรเอทานอลเอมีนเพื่อประยุกต์ใช้เป็นตัวรับรู้ความชื้น", Journal of Research in Engineering and Technology 21 (62) (2007) 71-84			
- Apirat Laobuthee, ปณิทัต หาสิน, Nattamon Koonsaeng, "NiAl ₂ O ₄ SPINEL PREPARED FROM NICKEL-ALUMINIUM COMPLEXES BY USING VARIOUS NICKEL(II) SALTS VIA ONE POT PROCESS", Journal of research in Engineering and Technology 4 (4) (2007) 303-314			
- Sarute Ummartyotin, Sarawut Sangngim, Nattamon Koonsaeng, Nungruethai Yoswathananont, Masaaki Sato, Apirat Laobuthee, "Preliminary Study of Nickel Aluminate Prepared from Nickel Complex as a Solid Support for Hydrogenation Reaction in a Continuous-flow Microreactor", Journal of Research in Engineering and Technology 5 (4) (2008) 375-391			
- Apirat Laobuthee, ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร. นวพล เหล่าศิริพจน์, "Preparation of Gadolinia-Doped Ceria from the Metal Complex Decomposition Method for use as Catalysts in Methane Steam Reforming Reactions", วิศวกรรมสาร มก. 24 (76) (2011) 68-83			
- ณัฐกฤตา เฟ่งผล , วรวัชร วัฒนฐานะ , Pongsakom Jantaratana, ฉัตรชัย วีระนิติสกุล , Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "การสังเคราะห์แบเรียมเพอร์โรไทต์โดยวิธีซีเทรต-กลีเซอรอลสำหรับเส้นใยแม่เหล็กพอลิแลคติกแอซิด", วิศวกรรมสาร มก. 30 (100) (2017) 75-86			
- นางสาวนรินทร์ทิพย์ รักขาว, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Pongsakom Jantaratana, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "การสังเคราะห์และวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของแบเรียมเพอร์โรไทต์เคลือบด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์ในการเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงประสิทธิภาพสูงที่มีสมบัติแม่เหล็ก", วิศวกรรมสาร มก. 30 (101) (2017) 19-28			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.นัทธมน คุณแสง	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ระดับนานาชาติ			
- ปณิตต์ หาสิน, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Nickel-aluminium complex: a simple and effective precursor for nickel alimate (NiAl ₂ O ₄) spinel", Maejo International Journal of Science and Technology 2 (01) (2008) 140-149			
- นายศราวุธ แสงเงิน, ดร.สมบุญ สหสิทธิ์วัฒน์, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Study on Chemical Vapour Sensing Property of Esterified Poly (vinyl alcohol)", Advanced Materials Research 93-94 (-) (2010) 185-189			
- นายอรรถพล แก้ววิลัย, ดร. จิตพร รังสิมานนท์, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร. สุวบุญ จิระชาญชัย, Apirat Laobuthee, "Branching Structures of Alkali Metal Ion Responsive Supramolecules Based on Symmetric Structures of N,N-bis(5-alkyl-2-hydroxybenzyl)methylamine", Asian Journal of Chemistry 22 (10) (2010) 7628-7640			
- นายศรุต อำมาตย์โยธิน, นายศราวุธ แสงเงิน, นายอรรถพล แก้ววิลัย, Nattamon Koonsaeng, ผศ.ดร. พัทย์กานต์ มนัสปิยะ, Apirat Laobuthee, "Cobalt Aluminate (CoAl ₂ O ₄) Derived from Co-Al-TEA Complex and Its Dielectric Behaviors", Journal of Sustainable Energy & Environment 1 (1) (2010) 31-37			
- Nattamon Koonsaeng, ผศ.ดร.อภิรัตน์ เล้าห์บุตรี, Dr.Anurat Wisitsoraat, Thammanoon Thaweechai, "Ethanol Sensing of La _{1-x} Sr _x FeO ₃ (x=0,0.1 and 0.3) Prepared by Metal-organic Complex Decomposition", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (Supplement) (2010) 218-223			
- Laobuthee, A, Veranitisagul, C, Nattamon Koonsaeng, Bhavakul, V, Laosiripojana, N, "Catalytic activity of ultrafine CexGdySmzO ₂ synthesized by metal organic complex method toward steam reforming of methane", CATALYSIS COMMUNICATIONS 12 (1) (2010) 25-29			
- ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, อรรถพล แก้ววิลัย, ศราวุธ แสงเงิน, วรวัชร วัฒนฐานะ, Songwut Suramitr, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Novel recovery of nano-structured ceria (CeO ₂) from Ce(III)-benzoxazine dimer complexes via thermal decomposition", International Journal of Molecular Sciences 12 (7) (2011) 4365-4377			
- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวอรุณี หล้าคำ, นายอรรถพล แก้ววิลัย, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, "Preliminary Study of Pd/CeO ₂ Derived from Cerium Complexes as Solid Support Catalysts for Hydrogenation Reaction in a Micro-reactor", Energy Procedia 9 (-) (2011) 568-574			
- Sudjit Sanguanruang, Rachan Leotphayakkarat, Nattamon Koonsaeng, Nitikam Fangern, Chamom Chawengkijwanich, "Preparation and Characterization of Thin Films TiO ₂ Prepared by Various Amount of Triton X-100 Surfactant for Photodegradation of a Dye Pollutant", Advanced Materials Research 12 (233-235) (2011) 2863-0870			
- นายศราวุธ แสงเงิน, ดร. สมบุญ สหสิทธิ์วัฒน์, นายอรรถพล แก้ววิลัย, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Preparation of Chemical Vapor Sensing Materials from Composites of Esterified Poly (vinyl alcohol) and Carbon Black", Sensors & Actuators: B. Chemical 156 (2) (2011) 961-968			
- ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, นายอรรถพล แก้ววิลัย, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, Nattamon Koonsaeng, Prof. Enrico Traversa, Apirat Laobuthee, "Electrolyte materials for solid oxide fuel cells derived from metal complexes: Gadolinia-doped ceria", Ceramics International 38 (3) (2012) 2403-2409			
- นายอรรถพล แก้ววิลัย, ผศ.สาวิตรี รุจิธนาพานิช, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, อ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Songwut Suramitr, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "The Effect of Alkali and Ce(III) Ions on the Response Properties of Benzoxazine Supramolecules Prepared via Molecular Assembly", Molecules 17 (-) (2012) 511-526			
- ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร. นวตล เหล่าศิริพจน์, Apirat Laobuthee, "Preparation of Gadolinia Doped Ceria via Metal Complex Decomposition Method: Its Application as Catalyst for The Steam Reforming of Ethane", Journal of Industrial and Engineering Chemistry 18 (3) (2012) 898-903			
- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, นายอรรถพล แก้ววิลัย, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "4,4'-Diethyl-2,2'-[(N-cyclohexylimino)bis(methylene)]diphenol", Acta Crystallographica Section E 68 (Part 10) (2012) o3050-o3050			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.นัทธมน คุณแสง	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Sudjit Sanguanruang, N. Fagnem, R. Leotphayakkarat, C. Chawengkijwanich, Matthew Paul Gleeson, Nattamon Koonsaeng, "Effect of titanium-tetraisopropoxide concentration on the photocatalytic efficiency of nanocrystalline thin films TiO₂ used for the photodegradation of textile dyes", Journal of Physics and Chemistry of Solids 73 (2) (2012) 1483-1486</p> <p>- Veranitisagul, C., Wattanathana, W., Kaewilai, A., Tanwawan Duangthongyou, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, "2-[[2-Hydroxy-3,5-dimethylbenzyl(methylamino)methyl]-4,6-dimethylphenol", Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online 68 (6) (2012)</p> <p>- Nattamon Koonsaeng, ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, นวต เหล่าศิริพจน์, Apirat Laobuthee, "Preparation of gadolinia doped ceria via metal complex decomposition method: Its application as catalyst for the steam reforming of ethane", Journal of Industrial and Engineering Chemistry 18 (3) (2012) 898-903</p> <p>- Wankassama Haron, Thammanoon Thaweechai, Worawat Wattanathana, Apirat Laobuthee, Hathaikam Manaspiya, Chatchai Veranitisagul, Nattamon Koonsaeng, "Structural Characteristics and Dielectric Properties of La_{1-x}CoxFeO₃ and LaFe_{1-x}CoxO₃ Synthesized via Metal Organic Complexes", Energy Procedia - (34) (2013) 791-800</p> <p>- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวสุชารัตน์ นันทกลั่น, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Crystal Structure and Novel Solid-State Fluorescence Behavior of the Model Benzoxazine Monomer: 3,4-dihydro-3,6-dimethyl-1,3,2H-benzoxazine", Journal of Molecular Structure 1074 (-) (2014) 118-125</p> <p>- Phonpen Marawichayo, Wirunya Keawwattana, Nattamon Koonsaeng, Pongsakom Jantaratana, "Study the Effect of the Substitution of Ba with Pr in Barium Ferrite Powder on Magnetic Properties", Advanced Materials Research 1025-1026 (-) (2014) 440-444</p> <p>- Attaphon Kaewilai, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, ผศ.ดร.สุชาดา จรุงเรืองโชค, อ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "3,4-Dihydro-1,3,2H-benzoxazines: Novel reducing agents through one electron donation mechanism and their application as the formation of nano-metallic silver coating", Materials Chemistry and Physics 167 (-) (2015) 9-13</p> <p>- Apirat Laobuthee, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, Nattamon Koonsaeng, ศ.ดร.นวต เหล่าศิริพจน์, "Activity of Fe supported by Ce_{1-x}Sm_xO_{2-delta} derived from metal complex decomposition toward the steam reforming of toluene as biomass tar model compound", Renewable Energy 74 (-) (2015) 133-138</p> <p>- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร.นวต เหล่าศิริพจน์, Apirat Laobuthee, "Simple cerium-triethanolamine complex: Synthesis, characterization, thermal decomposition and its application to prepare ceria support for platinum catalysts used in methane steam reforming", Journal of Molecular Structure 1089 (-) (2015) 9-15</p> <p>- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Songwut Suramit, Apirat Laobuthee, "Crystallographic, spectroscopic (FT-IR/FT-Raman) and computational (DFT/B3LYP) studies on 4,4-diethyl-2,2-[methylazanediylbis(methylene)]diphenol", Journal of Molecular Structure 1109 (-) (2016) 201-208</p> <p>- Dr. Chatchai Veranitisagul, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นายวรวุฒิ นันทรักษ์, Pongsakom Jantaratana, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, "BaFe₂O₁₉ from Thermal Decomposition of Bimetallic Triethanolamine Complex as Magnetic Filler for Bioplastics", Materials Chemistry and Physics 177 (-) (2016) 48-55</p> <p>- นลพรรณ นุชสุวรรณ, Kittichin Plungpongpan, วรวัชร วัฒนฐานะ, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, ทักษิณกานต์ มั่นสปียะ, "Dielectric and mechanical properties of poly(butylene succinate) thin film composites incorporated with barium strontium titanate powder", Integrated Ferroelectrics 174 (1) (2016) 155-166</p> <p>- Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, Panitat Hasin, "Controllable Synthesis of Metallo-Organic Precursor-Derived Nickel Aluminate Spinel using TEA-gel process and Morphology-Dependent Reducibility", Materials Chemistry and Physics 182 (1) (2016) 287-297</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.นัทธมน คุณแสง	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		

- Worawut Nantharak, Worawat Wattanathana, Wantana Klysubun, Thanawat Rimpongpisam, Chatchai Veranitisagul, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Effect of local structure of Sm³⁺ in MgAl₂O₄:Sm³⁺ phosphors prepared by thermal decomposition of triethanolamine complex method on their luminescence property", Journal of Alloys and Compounds 701 (-) (2017) 1019-1026

- ดร.วรวัชร วัฒนฐานะ, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Suttipong Wannapaiboon, Wantana Klysubun, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Samarium doped ceria (SDC) synthesized by a metal triethanolamine complex decomposition method: Characterization and an ionic conductivity study", Ceramics International 43 (13) (2017) 9823-9830

- Worawat Wattanathana, Suttipong Wannapaiboon, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, ศ.ดร.นพดล เหล่าศิริพจน์, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Preparation of Palladium-Impregnated Ceria by Metal Complex Decomposition for Methane Steam Reforming Catalysis", Advances in Materials Science and Engineering 2017 (doi.org/10) (2017) 1-10

- Worawat Wattanathana, นายวรวิทย์ นันทภิรักษ์, Suttipong Wannapaiboon, Pongsakorn Jantaratana, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Barium ferrite prepared by modified Pechini method: Effects of chloride and nitrate counter ions on microstructures and magnetic properties", Journal of Materials Science: Materials in Electronics 29 (2) (2018) 1542-1553

- นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, Worawat Wattanathana, ผศ.ดร.สุชาดา จรุงเรืองโชค, อ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Development of novel hybrid materials from polylactic acid and nano-silver coated carbon black with distinct antimicrobial and electrical properties", Journal of Polymer Research 25 (4) (2018) 1-12

- นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, นายกันต์กวี สุขถาวร, Worawat Wattanathana, ผศ.ดร.สุชาดา จรุงเรืองโชค, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Development of antimicrobial hybrid materials from polylactic acid and nano-silver coated chitosan", Oriental Journal of Chemistry 34 (2) (2018) 683-692

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- สุภา กิจจานุกิจ, บุศรินทร์ เขษะปะบุตร, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, Sudjit Sanguanruang, "Preparation and Characterization of MgAl₂O₄ Ceramics via Sol-gel Process", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)
- Nattamon Koonsaeng, อภิรัตน์ เลาบุตรี, วรณกัษมา ฮารณ, "การเตรียมและการวิเคราะห์สารประกอบเพอโรฟสไกต์ LaFe_{1-x}CoxO₃ (x = 0-0.3) ที่ผ่านกระบวนการขึ้นตอนเดียว", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45 (2007)
- Thammanoon Thawechai, Anurat Wisitsoraat, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, "Ethanol gas sensing of La_{sub(1-X)}Sr_{sub(X)}FeO₃ (x= 0, 0.1 and 0.3) prepared by metal-organic complex decomposition", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47 (2009)
- Worawut Kosumsupamala, Chatree Faikhamta, Nattamon Koonsaeng, "Grade 10 Thai students' conceptions about mole", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)
- นางสาวนุชชา บุญแข็ง, Nattamon Koonsaeng, Waraporn Parasuk, Apisit Songsasen, "Complex formation between 2-(2'-Thiazolylazo)-5-aminoanisole and Rhodium(III) ion", การประชุมวิชาการศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมทางเคมี ครั้งที่ 6 (2009)
- นิติกัญจน์ ฝาเงิน, Sudjit Sanguanruang, Nattamon Koonsaeng, จามร เสงวกิจวานิช, "Preparation and characterization of thin film TiO₂ via modified sol-gel method for photodegradation of a textile dye, Reactive Blue 19", วทท ครั้งที่ 36 (2010)
- ราชน เลิศพยัคฆ์รัตน์, Sudjit Sanguanruang, Nattamon Koonsaeng, Tharinee Saleepochn, "Concentration effect of surfactant on photocatalytic efficiency of thin films TiO₂ prepared by sol-gel method for photodegradation of Reactive Yellow 17", วทท. ครั้งที่ 36 (2010)
- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวอรุณี หลีกคำ, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, "Preliminary Study of Pd/CeO₂ Derived from Cerium Complexes as Solid Support Catalysts for Hydrogenation in a Micro-reactor", The 9th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Wiang Inn Chiang Rai, Thailand (2011)

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.นัทธมน คุณแสง รองศาสตราจารย์	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<p>- Mr. Suttiruk Salaluk, Apirat Laobuthee, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Panitat Hasin, Nattamon Koonsaeng, "PREPARATION OF BaZr1-xYxO3-BASED PROTON CONDUCTING ELECTROLYTE USING TEA-METAL PRECURSOR BY THE SOL-GEL METHOD", Paccon 2015 (2015)</p> <p>- Kankavee Sookthavorn, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, "Value-added Ginkgo Shell as Filler for Natural Rubber Composite Materials", 12th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (2015)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- ชำรงค์ รักถิ่น, ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Enrico Traversa, Apirat Laobuthee, "Preparation of Ceria Powder via Metal-Organic Complex Method", Pure and Applied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008)</p> <p>- ศราวุธ แสงเงิน, Apirat Laobuthee, สวบรรณ จิระกาญจน์, Nattamon Koonsaeng, "Study on Cerium Metal Ion Complex with Novel Symmetric Structural Ligands Based on Benzoxazine Dimer Structures.", Pure and Applied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008)</p> <p>- ธรรมบุญ ทวีชัย, วรณกษมา ฮารณ, Apirat Laobuthee, หทัยกาญจน์ มนต์ปิยะ, สาวิตรี รุจิณพานิช, Nattamon Koonsaeng, "Preparation of Cobalt Doped LaFeO3 Powder from Metal-Organic Complex for Gas Sensing Material", Pure and Applied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008)</p> <p>- ชาติชาย วีระนิตติสกุล, Apirat Laobuthee, Enrico Traersa, Nattamon Koonsaeng, "Preparation of Gadolinia Doped Ceria (GDC) Powder from Metal-Organic Complex Method for Electrolyte Membrane in Solid Oxide Fuel Cell", Pure and Applied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008)</p> <p>- Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Preparation of Ce1-xSmxO2-δ Electrolyte for IT-SOFCs by Metal Complex Method", The 2nd Thammasat University International Conference on Chemical, Environmental and Energy Engineering (2009)</p> <p>- Sangngem, S., Sahasithiwat, S., Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Study on chemical vapour sensing property of esterified poly(vinyl alcohol)", Advanced Materials Research (2009)</p> <p>- นางสาวอรุณี หลักคำ, นางสาวอรุณี ไฉ้เจริญวงศ์, นางสาวธัญลักษณ์ วัฒนชาติคนนท์, รศ.ดร. วนิดา พวงกุล, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, "Synthesis of Lanthanum Aluminate and Doped Lanthanum Aluminate Powder via Metal Complex Decomposition", GMSTEC 2010: International Conference for a Sustainable Greater Mekong Subregion (2010)</p> <p>- Sudjit Sanguanruang, Leotphayakkarat, R., Fangem, N., Nattamon Koonsaeng, Chawengkijwanich, C., "Preparation and characterization of thin films TiO2 prepared by various amount of triton X-100 surfactant for photodegradation of a dye pollutant", 2011 International Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials, CEAM 2011 (2011)</p> <p>- ณัฐชา ทองเก้ง, ดร. ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร. นวตล เหล่าศิริพจน์, Apirat Laobuthee, "Study on CeO2 and Nb/CeO2 Catalyst Prepared by One Pot Process and Impregnation Technique", 1st Asean Plus Three: Graduate Research Congress GRC2012 (2012)</p> <p>- นางสาว นัทพิมล บุญภาวีน, Pompun Pomsinlapatip, นาย วัชรพล เสียงสู้, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "SPECTROPHOTOMETRIC INVESTIGATION OF IRON(II) AND IRON(III) AS N,N-BIS(5-METHOXY-2-HYDROXYBENZYL)METHYLAMINE(MeMD)COMPLEX", PACCON 2015 (2015)</p> <p>- สุทธิสาร แก้วคราม, Pompun Pomsinlapatip, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "STUDY FOR SPECTROPHOTOMETRIC DETERMINATION OF COPPER(II) AND IRON(II) WITH N,N-BIS(5-METHYL-2-HYDROXYBENZYL)METHYLAMINE (MMD)", PACCON 2015 (2015)</p> <p>- Kankavee Sukthavorn, นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, ผศ.ดร.สุชาติ จงรุ่งเรืองโชค, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, "ZnO Surface Modification by Nano-Silver Coating via Benzoxazine Oxidation to Enhance Photocatalytic Activity and Antimicrobial Property", The 12th International Workshop for East Asian Young Rheologists (2017)</p> <p>- Thanapha Srisawangwong, Worawat Wattanathana, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Synthesis of novel photoswitchable naphthoxazine: 1-phenylazo-4-naphthol Based naphthoxazine", The 7th International Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference 2017 (ITICChE 2017) (2017)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.นัทธมน คุณแสง	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Komkamol Rungpithayathom, Worawat Wattanathana, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Synthesis of novel Photoswitchable benzoxazine: 4-phenylazophenol based benzoxazine", The 7th International Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (2017)</p>			
<p>อนุสิทธิบัตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "การเตรียมนาโนซิลเวอร์ด้วยกระบวนการรีดักชันของอนุพันธ์เบนซอกซาซีน" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p>			
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <p>- Poster Presentation Award ประจำปี 2553 เรื่อง "Synthesis of LaAlO₃ and Doped LaAlO₃ Powder via Metal Complex Decomposition" จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2540 - 20 ตุลาคม 2563