

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวนัทธมน คุณแสง	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> มี.ค. 2557 - ก.พ. 2561 รองหัวหน้าภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์	
<b>การศึกษา</b> Ph.D. (Inorganic Chemistry), National University of Ireland, Ireland, วท.ม. (อนินทรีย์เคมี), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, วท.บ. (เคมี), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ไทย,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> การเตรียมสารประกอบเชิงซ้อน, การตรวจวิเคราะห์วัสดุเซรามิกส์	
<b>งานสอน</b> advanced coordination chemistry AP Chemistry Applied Inorganic Chemistry Basic Chemistry II Basic Chemistry Laboratory chemical application of group theory Chemical Applications of Group Theory Comprehensive Inorganic Chemistry general chemistry I General Chemistry General Chemistry I General Chemistry II Inorganic Chemistry I Inorganic Chemistry II Inorganic Chemistry Laboratory laboratory in general chemistry Research Project in Chemistry seminar special problem Special Problems ปัญหาพิเศษ สัมมนา.โท สัมมนา.เอก	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2540 การศึกษาและพัฒนาสภาวะการเผาผลาญซัลไฟไรต์สีแดง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2541 การพัฒนาสภาวะการเผาซัลไฟไรต์สีแดง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2547-2548 การสังเคราะห์วัสดุนาโนเซรามิกส์แมกนีเซียมออกไซด์โดยการเติมโลหะหมู่ 1 และสารลดแรงตึงผิวเพื่อใช้เป็นวัสดุสำหรับหัววัดความชื้น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ปี 2549-2551 การพัฒนาวัสดุนาโนเซรามิกส์สปีแนลเพื่อใช้เป็นสารยึดเกาะสำหรับตัวเร่งปฏิกิริยา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550-2552 สมบัติเชิงกลและความเป็นแม่เหล็กของคอมโพสิตระหว่างแบเรียมเฟอร์ไรท์และยางธรรมชาติและผลกระทบของรูปร่างและขนาดอนุภาคของแบเรียมเฟอร์ไรท์ต่อคอมโพสิต ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2553 การเตรียมและพัฒนาวัสดุเซรามิกส์จากสารประกอบโลหะเชิงซ้อนอย่างง่าย สำหรับใช้เป็นแผ่นเยื่อบางอิเล็กทรอนิกส์โพลีเมอร์ในเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็ง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2553 การย่อยสลายสีย้อมผ้าบางชนิดโดยใช้แผ่นฟิล์มของผลึกไทเทเนียมไดออกไซด์นาโนประสิทธิภาพสูง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2553 โครงการสร้างและสมบัติทางไฟฟ้าของแลนทานัมเฟอร์ไรท์เจือไอออนโลหะที่เตรียมโดยกระบวนการขั้นตอนเดียวเพื่อใช้เป็นวัสดุตรวจวัดแก๊ส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552-2553 การเตรียมตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาและการควบคุมขนาดตัวรองรับที่มีสัณฐานทรงกลม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด ปี 2553 โครงการการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยางธรรมชาติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553 ผลของการเติมแม่เหล็กถาวร BaFe <sub>12</sub> O <sub>19</sub> ต่อสมบัติเชิงกลและเชิงแม่เหล็กของยางธรรมชาติคอมโพสิต ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2555 การเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาซีเรียจากสารประกอบโลหะเชิงซ้อนเพื่อใช้ในปฏิกิริยาสตรีมรีฟอร์มมิงของมีเทนสำหรับผลิตแก๊สไฮโดรเจน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวนัทธมน คุณแสง	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2553-2555 การเตรียมและการศึกษาสมบัติการเรืองแสงของ MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ที่เจือด้วยไอออนของธาตุหายากและโลหะทรานซิชัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553-2555 การสังเคราะห์สารเจือปนที่เปล่งแสงผ่านการสลายตัวของสารเชิงซ้อนโลหะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นแผ่นเยื่อบางอิเล็กทรอนิกส์โพลีโพรพิลีนในเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2554 การเตรียมและศึกษาสมบัติแผ่นฟิล์มขนาดนาโนของผลึก TiO <sub>2</sub> ที่เจือด้วยโลหะเพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ ที่เป็นมลพิษ ภายใต้แสงยูวีและวิสซีเบล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2555 ผลของการเจือไอออนโลหะต่อสมบัติไดอิเล็กตริกของ LaFeO <sub>3</sub> ที่เตรียมได้จากการสลายตัวของสารเชิงซ้อน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 การเตรียมซิลเวอร์ขนาดนาโนบนตัวพองของแข็งด้วยวิธีทางเคมีเพื่อศึกษาการเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาดำเนินการด้วยแสง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 การเตรียมผงแบเรียมเพอร์โรไทต์ที่มีความละเอียดสูงผ่านกระบวนการซีเทรต-กลีเซอรอล โซล-เจล สำหรับแผ่นฟิล์มแม่เหล็กเชิงประกอบที่แตกสลายได้ทางชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556-2558 การพัฒนาวัสดุไฮบริดชนิดใหม่ที่มีสมบัติเด่นสามประการจากพอลิแลคติกแอซิดและผงเขม่าคาร์บอนนาโนซิลเวอร์: สมบัติเชิงกล สมบัติด้านเชื้อแบคทีเรียและสมบัตินำไฟฟ้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ( วช.)	
ปี 2557 การเตรียมวัสดุไฮบริดไดอิเล็กตริกจากพอลิไวนิลพีวีแอล คัดเลือกและแบเรียมสตรอนเทียมไททานเตดสำหรับชั้นสวิตช์ทรานซิสเตอร์ในช่วงความถี่ไมโครเวฟ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557 การสังเคราะห์อนุภาคนาโน Rh/CeO <sub>2</sub> ด้วยไมโครเวฟและนำไปประยุกต์ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาการผลิตแก๊สไฮโดรเจนจากปฏิกิริยาสตริมเมอร์ฟอร์มมิง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558 การเตรียมพอลิไวนิลแอลกอฮอล์เคลือบนาโนซิลเวอร์เป็นสารตั้งต้นประสิทธิภาพสูงด้วยระบบการเคลือบแบบวิวิธพันธุ์เพื่อผลิตกัณฑ์ด้านเชื้อจุลินทรีย์หลากหลายรูปแบบ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558 การเตรียมและเพิ่มประสิทธิภาพตัวเร่งปฏิกิริยาดำเนินการด้วยแสงที่แยกได้ด้วยแม่เหล็กของวัสดุเชิงประกอบ Ba <sub>1-x</sub> LaxFe <sub>12</sub> O <sub>19</sub> /SiO <sub>2</sub> /Nano-TiO <sub>2</sub> ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559 การปรับปรุงพื้นผิวของซิงค์ออกไซด์ด้วยระบบการเคลือบนาโนซิลเวอร์แบบวิวิธพันธุ์เพื่อเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงและสารเติมแต่งด้านเชื้อจุลินทรีย์ประสิทธิภาพสูง ( 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 การศึกษาสมบัติทางไฟฟ้าและการต้านเชื้อแบคทีเรียของวัสดุเชิงประกอบระหว่างยางธรรมชาติและผงเขม่าคาร์บอนนาโนซิลเวอร์โดยกระบวนการเคลือบแบบสเปรย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

### บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, หลุภักดิ์ กิรดีเสวี, "การเตรียมแมกนีเซียมอะลูมิเนียมเตตจากสารประกอบเชิงซ้อนของอะลูมาเทรน แมกนีเซียมเมททอกไซด์ และไตรเอทานอลเอมีนเพื่อประยุกต์ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา", Journal of Research in Engineering and Technology 21 (62) (2007) 71-84
- Apirat Laobuthee, ปณิทัต หาสิน, Nattamon Koonsaeng, "NiAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 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 Sangngirn, 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. นัทรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร. นวต เหล่าศิริพนธ์, "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 , Pongsakorn Jantaratana, นัทรชัย วีระนิตติสกุล , Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "การสังเคราะห์แบเรียมเพอร์โรไทต์โดยวิธีซีเทรต-กลีเซอรอลสำหรับเส้นใยแม่เหล็กพอลิแลคติกแอซิด", วิศวกรรมสาร มก. 30 (100) (2017) 75-86
- นางสาวนรินทิพย์ รักขาว, ดร.นัทรชัย วีระนิตติสกุล, Pongsakorn Jantaratana, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "การสังเคราะห์และวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของแบเรียมเพอร์โรไทต์เคลือบด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์ในการเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงประสิทธิภาพสูงที่มีสมบัติแม่เหล็ก", วิศวกรรมสาร มก. 30 (101) (2017) 19-28

ระดับนานาชาติ

- ปณิทัต หาสิน, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Nickel-aluminium complex: a simple and effective precursor for nickel aluminate (NiAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) spinel", Maejo International Journal of Science and Technology 2 (01) (2008) 140-149

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวนัทธมน คุณแสง	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นายศราวุธ แสงเงิน, ดร.สมบุญ สหสิทธิ์วัฒน์, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Study on Chemical Vapour Sensing Property of Esterified Poly (vinyl alcohol)", <i>Advanced Materials Research</i> 93-94 (-) (2010) 185-189</li> <li>- นายอรุณพล แก้ววิไล, ดร. ธิติพร รังสิมานนท์, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร. สุบุญ จิระชาญชัย, Apirat Laobuthee, "Branching Structures of Alkali Metal Ion Responsive Supramolecules Based on Symmetric Structures of N,N-bis(5-alkyl-2-hydroxybenzyl)methylamine", <i>Asian Journal of Chemistry</i> 22 (10) (2010) 7628-7640</li> <li>- นายศรุต อำนวยโยธิน, นายศราวุธ แสงเงิน, นายอรุณพล แก้ววิไล, Nattamon Koonsaeng, ผศ.ดร. หทัยกานต์ มนัสปิยะ, Apirat Laobuthee, "Cobalt Aluminate (CoAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) Derived from Co-Al-TEA Complex and Its Dielectric Behaviors", <i>Journal of Sustainable Energy &amp; Environment</i> 1 (1) (2010) 31-37</li> <li>- Nattamon Koonsaeng, ผศ.ดร.อภิรัตน์ เล่าหุบุตร, Dr.Anurat Wisitsoraat, Thammanoon Thaweechai, "Ethanol Sensing of La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>FeO<sub>3</sub>(x=0,0.1 and 0.3) Prepared by Metal-organic Complex Decomposition", <i>Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์)</i> 43 (Supplement) (2010) 218-223</li> <li>- Laobuthee, A, Veranitisagul, C, Nattamon Koonsaeng, Bhavakul, V, Laosiripojana, N, "Catalytic activity of ultrafine CexGdySmzO<sub>2</sub> synthesized by metal organic complex method toward steam reforming of methane", <i>CATALYSIS COMMUNICATIONS</i> 12 (1) (2010) 25-29</li> <li>- ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, อรุณพล แก้ววิไล, ศราวุธ แสงเงิน, วรวัชร วัฒนฐานะ, Songwut Suramitr, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Novel recovery of nano-structured ceria (CeO<sub>2</sub>) from Ce(III)-benzoxazine dimer complexes via thermal decomposition", <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 12 (7) (2011) 4365-4377</li> <li>- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวอรุณี หลักคำ, นายอรุณพล แก้ววิไล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, "Preliminary Study of Pd/CeO<sub>2</sub> Derived from Cerium Complexes as Solid Support Catalysts for Hydrogenation Reaction in a Micro-reactor", <i>Energy Procedia</i> 9 (-) (2011) 568-574</li> <li>- Sudjit Sanguanruang, Rachan Leotphayakkarat, Nattamon Koonsaeng, Nitikarn Fangern, Chamorn Chawengkijwanich, "Preparation and Characterization of Thin Films TiO<sub>2</sub> Prepared by Various Amount of Triton X-100 Surfactant for Photodegradation of a Dye Pollutant", <i>Advanced Materials Research</i> 12 (233-235) (2011) 2863-0870</li> <li>- นายศราวุธ แสงเงิน, ดร. สมบุญ สหสิทธิ์วัฒน์, นายอรุณพล แก้ววิไล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Preparation of Chemical Vapor Sensing Materials from Composites of Esterified Poly (vinyl alcohol) and Carbon Black", <i>Sensors &amp; Actuators: B. Chemical</i> 156 (2) (2011) 961-968</li> <li>- ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, นายอรุณพล แก้ววิไล, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, Nattamon Koonsaeng, Prof. Enrico Traversa, Apirat Laobuthee, "Electrolyte materials for solid oxide fuel cells derived from metal complexes: Gadolinia-doped ceria", <i>Ceramics International</i> 38 (3) (2012) 2403-2409</li> <li>- นายอรุณพล แก้ววิไล, ผศ.สาวิตรี รุจิณพานิช, 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", <i>Molecules</i> 17 (-) (2012) 511-526</li> <li>- 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", <i>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</i> 18 (3) (2012) 898-903</li> <li>- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, นายอรุณพล แก้ววิไล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "4,4'-Diethyl-2,2'-[(N-cyclohexylimino)bis(methylene)]diphenol", <i>Acta Crystallographica Section E</i> E68 (Part 10) (2012) o3050-o3050</li> <li>- Sudjit Sanguanruang, N. Fagnern, R. Leotphayakkarat, C. Chawengkijwanich, Matthew Paul Gleeson, Nattamon Koonsaeng, "Effect of titanium-tetraisoopropoxide concentration on the photocatalytic efficiency of nanocrystalline thin films TiO<sub>2</sub> used for the photodegradation of textile dyes", <i>Journal of Physics and Chemistry of Solids</i> 73 (2) (2012) 1483-1486</li> <li>- Veranitisagul, C., Wattanathana, W., Kaewwilai, A., Tanwawan Duangthongyou, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, "2-[[[(2-Hydroxy-3,5-dimethylbenzyl)(methyl)amino]-methyl]-4,6-dimethylphenol]", <i>Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online</i> 68 (6) (2012)</li> <li>- Nattamon Koonsaeng, ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, นวตล เหล่าศิริพจน์, Apirat Laobuthee, "Preparation of gadolinia doped ceria via metal complex decomposition method: Its application as catalyst for the steam reforming of ethane", <i>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</i> 18 (3) (2012) 898-903</li> <li>- Wankassama Haron, Thammanoon Thaweechai, Worawat Wattanathana, Apirat Laobuthee, Hathaikarn Manaspiya, Chatchai Veranitisagul, Nattamon Koonsaeng, "Structural Characteristics and Dielectric Properties of La<sub>1-x</sub>CoxFeO<sub>3</sub> and LaFe<sub>1-x</sub>CoxO<sub>3</sub> Synthesized via Metal Organic Complexes", <i>Energy Procedia</i> - (34) (2013) 791-800</li> <li>- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวศุภารัตน์ นันทกลลิน, 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", <i>Journal of Molecular Structure</i> 1074 (-) (2014) 118-125</li> <li>- Phonpen Marawichayo, Wirunya Keawwattana, Nattamon Koonsaeng, Pongsakorn Jantaratana, "Study the Effect of the Substitution of Ba with Pr in Barium Ferrite Powder on Magnetic Properties", <i>Advanced Materials Research</i> 1025-1026 (-) (2014) 440-444</li> <li>- Attaphon Kaewwilai, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, ผศ.ดร.สุชาติ จรุงเรืองโชติ, 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", <i>Materials Chemistry and Physics</i> 167 (-) (2015) 9-13</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวนัทธมน คุณแสง</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apirat Laobuthee, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, Nattamon Koonsaeng, ศ.ดร.นवल เหล่าศิริพจน์, "Activity of Fe supported by Ce1-xSmxO2-delta derived from metal complex decomposition toward the steam reforming of toluene as biomass tar model compound", Renewable Energy 74 (-) (2015) 133-138</li> <li>- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร.นवल 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</li> <li>- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Songwut Suramitr, 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</li> <li>- Dr. Chatchai Veranitisagul, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นายวรวิทย์ นันทรักษ์, Pongsakorn Jantaratana, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, "BaFe12O19 from Thermal Decomposition of Bimetallic Triethanolamine Complex as Magnetic Filler for Bioplastics", Materials Chemistry and Physics 177 (-) (2016) 48-55</li> <li>- นลพรรณ นุชสุวรรณ, Kittichin Plungpongpan, วรวัชร วัฒนฐานะ, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, หทัยกานต์ มนัสปิยะ, "Dielectric and mechanical properties of poly(butylene succinate) thin film composites incorporated with barium strontium titanate powder", Integrated Ferroelectrics 174 (1) (2016) 155-166</li> <li>- 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</li> <li>- Worawut Nantharak, Worawat Wattanathana, Wantana Klysubun, Thanawat Rimpongpisarn, 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</li> <li>- ดร.วรวัชร วัฒนฐานะ, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, 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</li> <li>- Worawat Wattanathana, Suttipong Wannapaiboon, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, ศ.ดร.นवल 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</li> <li>- Worawat Wattanathana, นายวรวิทย์ นันทรักษ์, Suttipong Wannapaiboon, Pongsakorn Jantaratana, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, 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</li> <li>- นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, Worawat Wattanathana, ผศ.ดร.สุชาดา จรุงเรืองโชค, อ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, 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</li> <li>- นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, นายกัณฑ์วี สุขถาวร, Worawat Wattanathana, ผศ.ดร.สุชาดา จรุงเรืองโชค, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, 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</li> <li>- นายกัณฑ์วี สุขถาวร, ดร.นลพรรณ นุชสุวรรณ, ผศ.ดร.สุชาดา จรุงเรืองโชค, ผศ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Effect of nano-silver coated carbon black on curing, mechanical, antimicrobial and electrical properties of natural rubber composite", Journal of Applied Polymer Science 139 (8) (2022) 51680-51688</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภา กิจจานุกิจ, บุศรินทร์ เขมระปะบุตร, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, Sudjit Sanguanruang, "Preparation and Characterization of MgAl2O4 Ceramics via Sol-gel Process", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)</li> <li>- Nattamon Koonsaeng, อภิรัตน์ เลานบุรี, วรณกัษมา ฮารณ, "การเตรียมและการวิเคราะห์สารประกอบเพอโรฟสไกต์ LaFe1-xCoxO3 (x = 0-0.3) ที่ผ่านกระบวนการขั้นตอนเดียว", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45 (2007)</li> <li>- 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)</li> <li>- Worawut Kosumsupamala, Chatree Faikhamta, Nattamon Koonsaeng, "Grade 10 Thai students' conceptions about mole", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</li> <li>- นางสาวบุษมา บุญแข่ง, Nattamon Koonsaeng, Waraporn Parasuk, Apisit Songsasen, "Complex formation between 2-(2'-Thiazolylazo)-5-aminoanisole and Rhodium(III) ion", การประชุมวิชาการสู่ศูนย์กลางความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมทางเคมี ครั้งที่ 6 (2009)</li> <li>- นิตกัญจน์ ฝาเงิน, Sudjit Sanguanruang, Nattamon Koonsaeng, จามร เชวงกัจจวนิช, "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)</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวนัทธมน คุณแสง</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ราชัน เลิศพยัคฆ์รัตน์ , Sudjit Sanguanruang, Nattamon Koonsaeng, Tharinee Saleepochn, "Concentration effect of surfactant on photocatalytic efficiency of thin films TiO<sub>2</sub> prepared by sol-gel method for photodegradation of Reactive Yellow 17", วทท. ครั้งที่ 36 (2010)</li> <li>- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวอรุณี หลักคำ, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, ดร. ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, "Preliminary Study of Pd/CeO<sub>2</sub> Derived from Cerium Complexes as Solid Support Catalysts for Hydrogenation in a Micro-rector", The 9th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Wiang Inn Chiang Rai, Thailand (2011)</li> <li>- Mr. Suttirik Salaluk, Apirat Laobuthee, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Panitat Hasin, Nattamon Koonsaeng, "PREPARATION OF BaZr<sub>1-x</sub>YxO<sub>3</sub>-BASED PROTON CONDUCTING ELECTROLYTE USING TEA-METAL PRECURSOR BY THE SOL-GEL METHOD", Paccon 2015 (2015)</li> <li>- 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)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อารังค์ 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)</li> <li>- ศราวุธ แสงเงิน, Apirat Laobuthee, สวบรรณ จิระชาญชัย, 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)</li> <li>- ธรรมนุญ ทวีชัย, วรณกัษมา ฮารณ, Apirat Laobuthee, หทัยกาญจน์ มนัสปิยะ, สาวิตรี รุจิณพพานิช, Nattamon Koonsaeng, "Preparation of Cobalt Doped LaFeO<sub>3</sub> Powder from Metal-Organic Complex for Gas Sensing Material", Pure and Applied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008)</li> <li>- 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)</li> <li>- Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Preparation of Ce<sub>1-x</sub>Sm<sub>x</sub>O<sub>2</sub>-<math>\delta</math> Electrolyte for IT-SOFCs by Metal Complex Method", The 2nd Thammasat University International Conference on Chemical, Environmental and Energy Engineering (2009)</li> <li>- Sangngern, S., Sahasithiwat, S., Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Study on chemical vapour sensing property of esterified poly(vinyl alcohol)", Advanced Materials Research (2009)</li> <li>- นางสาวอรุณี หลักคำ, นางสาวอรุณี ไส้เจริญวงศ์, นางสาวธัญลักษณ์ วัฒนชาติคนนท์, รศ.ดร. วนิตา 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 Mekrong Subregion (2010)</li> <li>- Sudjit Sanguanruang, Leotphayakkarat, R., Fangern, N., Nattamon Koonsaeng, Chawengkijwanich, C., "Preparation and characterization of thin films TiO<sub>2</sub> 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)</li> <li>- ณัฐชยา ทองแกง, ดร. ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร.นวดล เหล่าศิริพจน์, Apirat Laobuthee, "Study on CeO<sub>2</sub> and Nb/CeO<sub>2</sub> Catalyst Prepared by One Pot Process and Impregnation Technique", 1st Asean Plus Three: Graduate Research Congress GRC2012 (2012)</li> <li>- นางสาว นัทพิมล บุญกาวิน, Pornpun Pornsinlapatip, นาย วัชรพล เสียงล้ำ, 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)</li> <li>- สุทธิสาร แก้วคราม, Pornpun Pornsinlapatip, 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)</li> <li>- Kankavee Sukthavorn, นางสาวนลพรพรณ 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)</li> <li>- 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 (ITICHE 2017) (2017)</li> <li>- Kornkamol Rungpithayathorn, 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)</li> </ul>	
<p><b>อนุสิทธิบัตร</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "การเตรียมนาโนซิลเวอร์ด้วยกระบวนการรีดักชันของอนุพันธ์เบนซอกซาซีน" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</li> </ul>	
<p><b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poster Presentation Award ประจำปี 2553 เรื่อง "Synthesis of LaAlO<sub>3</sub> and Doped LaAlO<sub>3</sub> Powder via Metal Complex Decomposition" จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวนัทธมน คุณแสง	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2540 - 25 เมษายน 2567