

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายเอกชัย หุ่นนิวัฒน์	สังกัด	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
การศึกษา	วท.ม. (ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	ฟิสิกส์, ฟิสิกส์ของแสง, ผลึกวิทยารังสีเอกซ์		
โครงการวิจัย			
ปี 2549	การเตรียมและการศึกษาคุณสมบัติของฟิล์ม CdS/CdTe เพื่อประดิษฐ์เป็นเซลล์แสงอาทิตย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2549	ระบบวิทยาการเข้ารหัสลับเชิงควอนตัมผ่านอากาศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การวิเคราะห์ทางความร้อนของพอลิเมอร์ของพอลิฟอสฟีน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การศึกษาการเกิดสภาวะสมดุลระหว่างก๊าซเรดอน-222 และลูกหลานในบรรยากาศกรุงเทพฯ โดยวิธีแกมมาสเปกโตรเมตรี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	ระบบวิทยาการเข้ารหัสลับควอนตัมโดยใช้เส้นใยนำแสง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550-2552	สารกึ่งตัวนำเชิงค็อกซ์ไต์เจือสารแม่เหล็กสำหรับประยุกต์ใช้งานทางด้านนาโนเซนเซอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551-2552	การศึกษาสมบัติฟิล์มบางสารกึ่งตัวนำเชิงค็อกซ์ไต์เมื่อเจือธาตุนิกเกิล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2552-2553	การโด๊ปฟิล์มบางCdTeที่เตรียมโดยไมโครเวฟสปีดเตอริงด้วยCdCl ₂ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2554	การทดลองเกมส์เชิงควอนตัมโดยระบบสหสัมพันธ์ของคิวฟิโตน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	การสังเคราะห์ท่อนาโนคาร์บอนโดยวิธีการตกตะกอนไอเชิงเคมีด้วยเลเซอร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับชาติ			
- Ekachai Hoonnivatana, "Study of Soil Geochemistry in Kukod District, Tunyaburi, Patumthani Province", วารสารวิทยาศาสตร์ มก. 23 (1) (2005) 24-31			
- Udomdej Pakdee, Noppadon Suttisiri, Ekachai Hoonnivatana, Surasak Chiangga, "Synthesis of Carbon Nanotubes and Nanobelts on Thin Iron Film by Thermal Chemical Vapor Deposition Method", KASETSART JOURNAL: NATURAL SCIENCE 41 (5) (2007) 173-177			
- ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ชัย นามจันทร์, นายวิเชียร รัตนธงชัย, Weeranut Kaewwiset, Ekachai Hoonnivatana, ศ.ดร.พิเชษฐ ลิ้มสุวรรณ, "Etching and technical parameter of polymer film for manufacture of nuclear track membrane", RMUTSB ACADEMIC JOURNAL 3 (1) (2015) 87-97			
- นายพาดิน พูลจักร์, Weeranut Kaewwiset, นางสาวพัชรินทร์ นามจันทร์, Ekachai Hoonnivatana, ศ.ดร.พิเชษฐ ลิ้มสุวรรณ, ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ชัย นามจันทร์, "Effect of manganese addition on structure and properties of hydroxyapatite synthesized from egg shells", RMUTSB ACADEMIC JOURNAL 3 (1) (2015) 182-190			
ระดับนานาชาติ			
- Ekachai Hoonnivatana, "Effects of Annealing on Structural and Optical Properties of CdS Films on CdTe Substrates.", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 39 (5) (2005) 167-173			
- Noppadon Suttisiri, Surasak Chiangga, Ekachai Hoonnivatana, Nutnarun (Supreya) Trivijitkasem, Rachanee Rujiwarodom, Apisit Songsasen, Cherdsak Kunsombat, "Morphology of Carbon Nanotubes Using Thermal Chemical Vapor Deposition.", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (5) (2006)			
- Noppadon Suttisiri, Ekachai Hoonnivatana, Cherdsak Kunsombat, "Structural and Optical Study of Nano-Structured CdS-CBS Thin Films on CdTe Substrates Grown by Various Temperatures Deposited", Advanced Materials Research 2008 (55-57) (2008) 297-300			
- U. Pakdee, Noppadon Suttisiri, Ekachai Hoonnivatana, Surasak Chiangga, "Synthesis of Coil-like Shape CNTs by Thermal CVD Method", Advanced Materials Research 55-57 (2008) 541-544			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นายเอกชัย หุ่นนิวัฒน์</p> <p>ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Pankaew, P., Ekachai Hoonnivathana, Limsuwan, P., Naemchanthara, K., "Temperature effect on calcium phosphate synthesized from chicken eggshells and ammonium phosphate", Journal of Applied Sciences 10 (24) (2010) 3337-3342 - Pankaew, P., Ekachai Hoonnivathana, Limsuwan, P., Naemchanthara, K., "Synthesis and phase transformation of calcium phosphate prepared from chicken eggshells and ammonium phosphate", Advanced Materials Research 214 (2011) 182-186 - Pongtonglor, P., Ekachai Hoonnivathana, Limsuwan, P., Limsuwan, S., Naemchanthara, K., "Utilization of waste eggshells as humidity adsorbent", Journal of Applied Sciences 11 (21) (2011) 3659-3662 - Ekachai Hoonnivathana, Pankaew, P., Klumdoung, P., Limsuwan, P., Naemchanthara, K., "Synthesis of nanocrystalline octa-tricalcium phosphate from chicken eggshells by precipitation method", Advanced Materials Research 506 (2011) 86-89 - Pankaew, P., Ekachai Hoonnivathana, Supphadate Sujinnapram, Thamaphat, K., Limsuwan, P., Naemchanthara, K., "Characterization of apatite from human teeth via XRD, FT-IR and TGA techniques", Advanced Materials Research 506 (2011) 90-93 - Basosidik, S., Pankaew, P., Ekachai Hoonnivathana, Limsuwan, P., Naemchanthara, K., "Characterization of chitin extracted from waste sources via XRD, FTIR, and TGA techniques", Advanced Materials Research 488-489 (2012) 1404-1408 - Noppom Rattanachoung, Pankaew, P., Ekachai Hoonnivathana, Noppadon Suttisiri, Limsuwan, P., Naemchanthara, K., "Performance study of humidity adsorbent prepared from waste shells", Advanced Materials Research 488-489 (2012) 154-158 - Pankaew, P., Klumdoung, P., Ekachai Hoonnivathana, Limsuwan, P., Naemchanthara, K., "Effect of synthesized parameters on biphasic calcium phosphate nanopowders prepared from chicken eggshells", Advanced Science Letters 19 (3) (2013) 976-980 - Weeranut Kaewwiset, Ekachai Hoonnivathana, ศ.ดร.พิเชษฐ ลิ้มสุวรรณ, ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ชัย นามจันทร์, ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว, "Electron Spin Resonance Study of Chicken Eggshell Transformation", JOURNAL OF APPLIED SCIENCES RESEARCH 9(12) (-) (2014) 6095-6098 - Weeranut Kaewwiset, Ekachai Hoonnivathana, ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ชัย นามจันทร์, ศ.ดร.พิเชษฐ ลิ้มสุวรรณ, ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว, "Characterization of CaCO₃ Polymorphs Prepared from Waste Eggshell", JOURNAL OF APPLIED SCIENCES RESEARCH 9(12) (-) (2014) 6085-6090 - Piyapong Pankaew, Weeranut Kaewwiset, Ekachai Hoonnivathana, Pichet Limsuwan , Kittisakchai Naemchanthara , "Investigation of Gamma Radiation on Hydroxyapatite Synthesized from Chicken Eggshell by ESR Spectroscopy", Advanced Materials Research 1125 (-) (2015) 416-420 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ekachai Hoonnivathana, "Analytical study of AC magnetic susceptibility using Bean critical state model", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่31 (2005) - Ekachai Hoonnivathana, "A study on Compounds of Soil in Annealing at 200-500 C", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 44 (2006) - กิตติศักดิ์ชัย นามจันทร์, Ekachai Hoonnivathana, Pannee Pakkong, suchat suwanatus, "Study on compounds of soil in annealing at 200-500 deg C", การประชุมวิชาการ ครั้งที่44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006) - กวิตา บำรุงรักษ์, ณัฐธาดา ดวงพัตรา, วิฑูริ จิตะปุระ, Noppadon Suttisiri, Surasak Chiangga, Ekachai Hoonnivathana, Nutnarun (Supreya) Trivijitkasem, Rachanee Rujiwarodom, Apisit Songsasen, Cherdasak Kunsombat, "Morphology of carbon nanotubes growth by thermal chemical vapor deposition", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 44 (2006) - Nutnarun (Supreya) Trivijitkasem, Rachanee Rujiwarodom, Ekachai Hoonnivathana, suchat suwanatus, เกรียงไกร ทิมศร, "Differential Thermal Analysis of Polypropylene / CaCO₃ Composites", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (2007) 	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายเอกชัย หุ่นนิวัฒน์	สังกัด	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
<ul style="list-style-type: none"> - Ekachai Hoonnivathana, Noppadon Suttisiri, Surasak Chiangga, อุคมเดช ภัคดี, "Synthesis of Coil-like Shape CNTs by Thermal CVD Method", SmartMat08 & WOOFM-2 (2008) - Ekachai Hoonnivathana, Surasak Chiangga, suchat suwanatus, "Effect of Optical Feedback on Polarization Stability of Vertical-Cavity Surface Emitting Lasers", 9th National Grand Research Conference (2008) - Noppadon Suttisiri, Ekachai Hoonnivathana, Cherdasak Kunsombat, "Structural and Optical Study of Nano-structured Cds-CBD Thin Films on CdTe Substrates grown by Various Temperatures Deposited", SmartMat08 & WOOFM-2 (2008) - ชูสิทธิ์ สุวัฒนาพิบูล, Noppadon Suttisiri, Ekachai Hoonnivathana, Cherdasak Kunsombat, "Structural and optical study of nano-structured CdS-CBD thin films grown by various temperatures deposited", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008) - suchat suwanatus, Surasak Chiangga, Ekachai Hoonnivathana, "Polarization stability and effect of optical feedback of VCSEL", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008) - Rachanee Rujiwarodom, Ekachai Hoonnivathana, ภัทร แสงเพ็ง , รชต สุทธิศิริ , "The Study of Equilibrium factor between Radon-222 and its Daughters in Bangkok Atmosphere by Gamma-ray Spectrometry", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010) 			
ระดับนานาชาติ			
<ul style="list-style-type: none"> - Pankaew, P., Ekachai Hoonnivathana, Limsuwan, P., Naemchanthara, K., "Synthesis and phase transformation of calcium phosphate prepared from chicken eggshells and ammonium phosphate", 2011 International Conference on Key Engineering Materials, ICKEM 2011 (2011) - Ekachai Hoonnivathana, Pankaew, P., Klumdong, P., Limsuwan, P., Naemchanthara, K., "Synthesis of nanocrystalline ๓๓๓-tricalcium phosphate from chicken eggshells by precipitation method", Chiang Mai International Conference on Biomaterials and Applications, CMICBA 2011 (2011) - Pankaew, P., Ekachai Hoonnivathana, Supphadate Sujinnapram, Thamaphat, K., Limsuwan, P., Naemchanthara, K., "Characterization of apatite from human teeth via XRD, FT-IR and TGA techniques", Chiang Mai International Conference on Biomaterials and Applications, CMICBA 2011 (2011) - Basosidik, S., Pankaew, P., Ekachai Hoonnivathana, Limsuwan, P., Naemchanthara, K., "Characterization of chitin extracted from waste sources via XRD, FTIR, and TGA techniques", 2012 2nd International Conference on Key Engineering Materials, ICKEM 2012 (2012) - Noppom Rattanachoung, Pankaew, P., Ekachai Hoonnivathana, Noppadon Suttisiri, Limsuwan, P., Naemchanthara, K., "Performance study of humidity adsorbent prepared from waste shells", 2012 2nd International Conference on Key Engineering Materials, ICKEM 2012 (2012) 			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 30 พฤศจิกายน 2563