

Tel.: +66-(0)8-5093-3013

E-mail: pkheanumkhaw@yahoo.com, pkheanumkhaw@hotmail.com, sfscipyk@ku.ac.th,

◆ **PERSONAL INFORMATION**

NAME: PANYA KHAENAMKAEW **SEX:** Male
AGE: 42 **STATURE:** 173 cm.
DATE OF BIRTH: November 13, 1977
NATIVE PLACE: Cha-Uat, Nakhon Si Thammarat, Thailand
MOJOR: Physics
DEGREE: Ph.D. (Physics)
CONTACT ADDRESS: 114/81 Soi 2 The Balconi, Huaykapi
Muang Chonburi, Chonburi 20130 Thailand
Tel.: +66-(0)8-5093-3013 (Cell phone)
E-mail: pkheanumkhaw@yahoo.com
pkheanumkhaw@hotmail.com
sfscipyk@ku.th, panya.kha@ku.th



◆ **FIELD OF INTEREST**

1. Ferro-, pyro- and/or piezoelectric ceramic/film materials and advanced functional materials
2. Dielectric based polymer
3. Functionally graded structure
4. Environmental Physics: Air Particulate Matter
5. Internal Auditor (ISO 9001, 14001, 17025 and 50001)

◆ **EDUCATION**

Ph.D. (Physics)

Department of Physics, Graduate School, Prince of Songkla University, Hat-Yai, Songkhla 90112, Thailand

Duration: May 2004-May 2009

Thesis: Ferroelectric and Electromechanical Properties of Sol-gel PZT Films with Single-composition and Compositionally Graded Structures

Master of Science (Physics)

Department of Physics, Faculty of Science, Prince of Songkla University, Hatyai, Songkhla 90112, Thailand

Duration: May 2001- May 2003

Overall GPA: 3.92/4.0

Thesis: Piezoelectric Coefficient Measurements Using Interferometric Techniques

Bachelor of Science (Physics)

Department of Physics, Faculty of Science, Prince of Songkla University, Hatyai, Songkhla 90112, Thailand

Duration: June 1996 - March 2000

Overall GPA: 3.22/4.0

Tel.: +66-(0)8-5093-3013

E-mail: pkheanumkhaw@yahoo.com, pkheanumkhaw@hotmail.com, sfscipyk@ku.ac.th,

◆FOREIGN LANGUAGES

English: Fluent in reading, intermediate in speaking, writing and listening

◆HONORS

1. The Royal Golden Jubilee Ph.D Program for Studying Science in Thailand, 2006-2008
2. UDC grant from Kasetsart University, 2002-2006

❖ ประวัติการฝึกอบรมและใบรับรอง

1. หลักสูตร “กัมมันตรังสีในระบบนิเวศทางทะเลและการใช้ประโยชน์เพื่อการศึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม” วันที่ 3 – 7 สิงหาคม 2552 โดย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. หลักสูตร “ก้าวแรกสู่ครูมืออาชีพ รุ่นที่ ๑” วันที่ 25 – 29 พฤษภาคม 2552 โดย สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา และเครือข่าย ควอท
3. หลักสูตร “เส้นทางสู่ความสำเร็จในการวิจัย ประจำปี ๒๕๕๘” วันที่ 20-21 กรกฎาคม 2558 โดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. หลักสูตร “การบริหารหลักสูตรและมาตรฐานคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์” วันที่ 13-15 กรกฎาคม 2559 โดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
5. Certificate of Proficiency “Calibration of Vernier Caliper, Micrometer, Dial Indicator, Height Gauge” on 4-6 July 2018, by Calibration Center for Industry, Burapha University
6. หลักสูตร “ผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานระดับผู้ช่วยผู้ชำนาญการ” วันที่ 8-9 ธันวาคม 2561 โดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมด้านการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน เลขที่ ๐๐๐๓/๕๕ จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน)
7. Certificate of Successful Completion “ISO/IEC 17025:2017 (E) General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories” 13-14 December 2018, by National Institute of Metrology (Thailand)
8. Certificate of Training Course “ISO/IEC 17025:2017 Requirements” on 24 December 2018 – 24 March 2019 (e-learning), by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology (Thailand)
9. Certificate of Training Course “ISO/IEC 17025 internal audit” on 26 December 2018 – 26 March 2019 (e-learning), by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology (Thailand)

Tel.: +66-(0)8-5093-3013

E-mail: pkheanumkhaw@yahoo.com, pkheanumkhaw@hotmail.com, sfscipyk@ku.ac.th,

10. Certificate of Training Course “Statistics for Testing Laboratory” on 28 December 2018 – 28 March 2019 (e-learning), by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology (Thailand)
11. Certificate of Training Course “Calibration of Weighing Machine” on 7 January 2019 – 7 April 2019 (e-learning), by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology (Thailand)
12. Certificate of Successful Completion “ISO 9001:2015; Requirement” on 18 January 2019 (e-learning), United Registrar of System (Thailand)
13. Certificate of Successful Completion “Internal Quality Audit ISO 9001:2015. ISO 19011: 2011” on 19 January 2019 (e-learning), United Registrar of System (Thailand)
14. Certificate of Complete the Course “ISO 9001:2015 Fundamental Concepts” on 20 January 2019 (e-learning) Alison.com
15. Certificate of Training Course “Principle Uncertainty of Measurement ” on 10 January 2019 – 10 April 2019 (e-learning), by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology (Thailand)
16. Certificate of Successful Completion “ISO 14001:2015; Requirement” on 13 February 2019 (e-learning), United Registrar of System (Thailand)
17. Certificate of Successful Completion “Internal Quality Audit ISO 19011: 2011 According ISO 14001:2015.” on 13 February (e-learning), United Registrar of System (Thailand)
18. วุฒิปับตรผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน ระดับผู้ช่วยผู้ชำนาญการ จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทน กระทรวงพลังงาน

◆ OTHERS

CONFERENCE PRESENTATIONS

1. **Khaenamkaew P.**, Iamraksa P., Raksawong S., Wongsorndham K., and Khuntong S., (2010). SEM/EDS Investigation of Particulate Matters to Identify the Trace Element in Polluted Air from Shipping Activities around Si Racha Bay – Si Chang Island, Chonburi, Thailand, Proceeding of the 27th Conference of Microscopy Society of Thailand, 20-22 January 2010, Koh Samui, Suratthani.
2. **Khaenamkaew P.**, Iamraksa P., Raksawong S., Wongsorndham K., and Khuntong S., (2010). Morphologies, Elemental Compositions and Heavy Metals of Airborne Particulate Matters Collected from AQM Station, Proceeding of the Siam Physics Congress (SPC2010), 25-27 March 2010, River Kwai Village, Kanchanaburi, Thailand, p.63

Tel.: +66-(0)8-5093-3013

E-mail: pkheanumkhaw@yahoo.com, pkheanumkhaw@hotmail.com, sfscipyk@ku.ac.th,

3. **Khaenamkaew P.**, Raksawong S., Siriprom W., Wutthikun T. and Iamraksa P., (2010). Preparation and Characterization of Vaterite Calcium Carbonate, Proceeding of the *NanoThailand 2010*, 18-20 November 2010. NECTEC, Thailand, p.14-15.
4. **Khaenamkaew P.**, Iamraksa P., Raksawong S., Sukprasong S., Manop R., Angwanisakul C., Wuttikhul T. and Khuntong S., (2011). Comparison of SEM-EDS with ICP-AES Techniques for Investigating of Elemental Compositions and Heavy Metals Accumulated in Airborne Particulate Matters, Proceeding of the 28th Conference of Microscopy Society of Thailand, 5-7 January 2011, Mae Fah Luang University, Cheing Rai, Thailand
5. Raksawong S., **Khaenamkaew P.**, Iamraksa P., Manop R., Angwanisakul C., Wuttikhul T. and Khuntong S., (2011). Photomicrograph Characteristic of Chemical etching Alpha Track from Radon gas in CR-39 plastic sheets, Proceeding of the 28th Conference of Microscopy Society of Thailand, 5-7 January 2011, Mae Fah Luang University, Chaing Rai, Thailand
6. Sayamon Kaewsopa, Dhonluck Manop, Chailoek Tanghengjaroen, and Panya Khaenamkaew, (2017). Phase Transition and Electrical Properties of CaCO₃ Prepare by Precipitation Method., Siam Physics Congress 2017, May 24-26, 2017. Rayong Marriott Resort and Spa, Rayong Thailand
7. Plaifhon Pooyooyen, Saowaluk Sodchuen, Yaowaluck Phermponsagul, Somsak Boontheeralert, Subphareark Arepornrat and Panya Khaenamkaew, (2017). A Comparative Study of Gunshot Residue Obtained from M16 and AK47 Rifles for Forensic Science. Siam Physics Congress 2017, May 24-26, 2017. Rayong Marriott Resort and Spa, Rayong Thailand
8. Panya Khaenamkaew, Dhonluck Manop, Chaileok Tanghengjaroen, Worasit Palakawong Na Ayuthaya, Salisa Wangtong and Phansak Iamraksa, (2017). Effect of Reaction Temperature on Phase Transitions and Dielectric Property of CaCO₃ Prepared by Precipitation Method, 2nd National Conference Kasetsart University Si Racha Campus: Innovation and Creativity for Thailand 4.0, August 31-September 1, Kasetsart University Si Racha Campus, Chonburi, Thailand

PUBLICATIONS

1. Binhayeeniyi N., Khakong J., **Khaenamkaew P.**, and Muensit S., (2008). Micro- and Macroscopic Observations of the Microtexture, the Dielectric and Piezoelectric Properties in Bulk and Multilayer Pb(Zr,Ti)O₃, *Advances Materials Research*, Vol.55-57, p.45-48. (IMF=0)
2. Muensit S., Sukwisut P., **Khaenamkaew P.**, and Lang S.B., (2008). Piezoelectric coefficients of multilayer Pb(Zr,Ti)O₃ thin films, *Applied Physics A*, Vol.92, p.659-663. (1.857)
3. **Khaenamkaew P.**, Iamraksa P., Raksawong S., Wongsorndham K., and Khuntong S., (2010), SEM/EDS Morphological and Chemical Composition Identification of Particulate Matter Emission from Shipping Activities around Si Racha Bay – Si Chang Island, Chonburi, Thailand, *Journal of Microscopy Society of Thailand* 24 (1), p. 37-41.(IMF=0)
4. Khuntong S., Wongsorntam K., Thepanondh S. and **Khaenamkaew P.**, (2010), Effect of Particulate Matters from Shipping Activities around Si Racha Bay – Si Chang Island, *EnvironmentAsia*, Vol.3 No.2, p.59-68. (IMF=0)
5. **Khaenamkaew P.**, Raksawong S., Wongsorndham K., Khuntong S., Iamraksa P. and Wutikhun T., (2011) Annual Concentration Report and Emission Sources Analysis of

Tel.: +66-(0)8-5093-3013

E-mail: pkheanumkhaw@yahoo.com, pkheanumkhaw@hotmail.com, sfscipyk@ku.ac.th,

the Air Pollutants Measured by the Air Quality Monitoring Station, American Journal of Environmental Sciences, Volume 7, Issue 5, p.415-423

6. ปัญญา แขน้ำแก้ว สันติ รักษาวงศ์ เกริก วงศ์สอนธรรม และพรรณศักดิ์ เอี่ยมรักษา, (2554). เทคนิคการวิเคราะห์ความเป็นมลพิษของฝุ่นในงานวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม, *Green Research* วารสารศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม, ปีที่ 7 ฉบับที่ 17, หน้า 18 - 23 .
7. ปัญญา แขน้ำแก้ว สันติ รักษาวงศ์ พรรณศักดิ์ เอี่ยมรักษา และสุนทรี ขุนทอง, (2554). สารกัมมันตรังสีจากเหตุระเบิดของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ จ.ฟูกูชิมะและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม, *วารสารสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์*, ปีที่ 2 ฉบับที่ 6, หน้า 1-10 ,

Research Projects

1. เงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงเฟสของแคลเซียมคาร์บอเนตระหว่างการเตรียมด้วยวิธีตกตะกอน (2010)
2. การตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซเรดอนในและภายนอกอาคาร ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จังหวัดชลบุรี (2010)
3. การวิเคราะห์เพื่อหามลพิษทางอากาศในอนุภาคฝุ่นจากอ่าวศรีราชา จังหวัดชลบุรี (2010)
4. การวิเคราะห์ห่มลพิษจากฝุ่นในอากาศในอำเภอศรีราชา (2010)
5. การสังเคราะห์และวัดสมบัติของดีบุกออกไซด์แบบผงและฟิล์มบางเพื่อใช้เป็นหัววัดแก๊ส (2012)
6. การวิเคราะห์เชิงคุณภาพและเชิงปริมาณของเขม่าป็นยาว เอ็ม-16 และ เอเค 47 สำหรับงานพิสูจน์หลักฐาน (2014)
7. การวิเคราะห์หามลพิษทางอากาศในอนุภาคฝุ่นจากอ่าวศรีราชา-เกาะสีชัง จ.ชลบุรี (2014)

Experiences

1. Experimental work of PZT thin film preparation and characterization at University of Aveiro, Aveiro, Portugal under the supervision by Prof. Dr. Andrei L. Kholkin for 7 months in Year 2005
2. Lecturer of Physics Class for First Year Student at Hat Yai University, January 2007-September 2007
3. Lecturer of Physics Class for First Year Student at Faculty of Resources and Environment, Kasetsart University, Si Racha Campus, October 2007-2011
4. Assistant Professor at Faculty of Science at Si Racha, Kasetsart University, Si Racha Campus, since February 17, 2011
5. Associate Dean of Faculty for Research and Academic service, 2015-2019 Faculty of Science at Si Racha, Kasetsart University