

ครุพยลการดำเนินงาน
ประจำปีงบประมาณ 2555

จำนวนนักศึกษาและงบประมาณทุนบัณฑิตศึกษา

ศูนย์วิจัย	จำนวนนักศึกษา (คน)	จบการศึกษา (คน)	งบประมาณแต่ละศูนย์ (บาท)
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์ของพิล์มบาง	35	7	3,133,000
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์ของลำอนุภาคและพลาสม่า	34	9	2,726,000
ศูนย์วิจัยทางงานในสเกลฟิสิกส์	23	5	3,262,000
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์บูรณาการ	25	11	2,026,950
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์คำนวนและทฤษฎี	17	3	1,874,820
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์	2	0	294,500
รวม	136	35	13,317,270



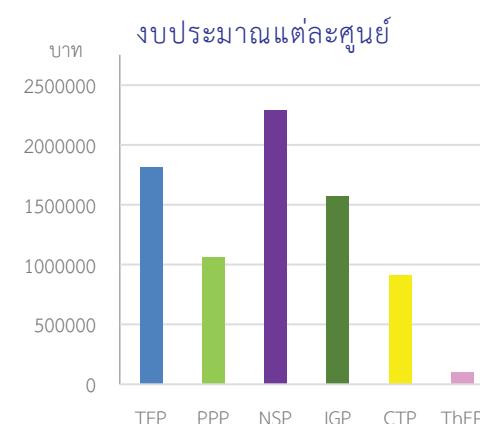
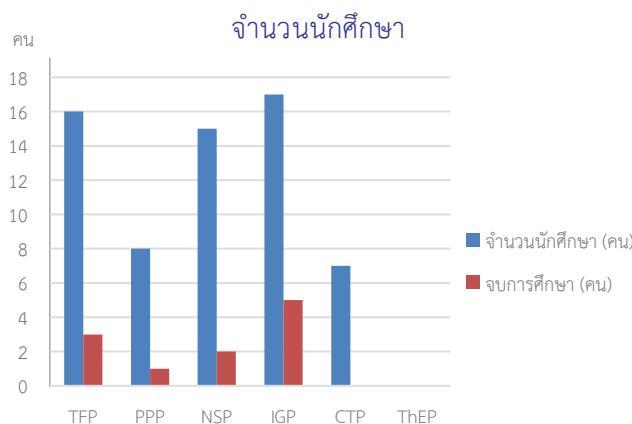
จำนวนนักศึกษาและงบประมาณระดับมหาบัณฑิต

ศูนย์วิจัย	จำนวนนักศึกษา (คน)	จบการศึกษา (คน)	งบประมาณแต่ละศูนย์ (บาท)
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์ของพิล์มบาง	19	4	1,316,000
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์ของลำอนุภาคและพลาสม่า	26	8	1,659,500
ศูนย์วิจัยทางงานในสเกลฟิสิกส์	8	3	975,000
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์บูรณาการ	8	6	454,350
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์คำนวนและทฤษฎี	10	3	965,000
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์	2	0	194,500
รวม	73	24	5,564,350



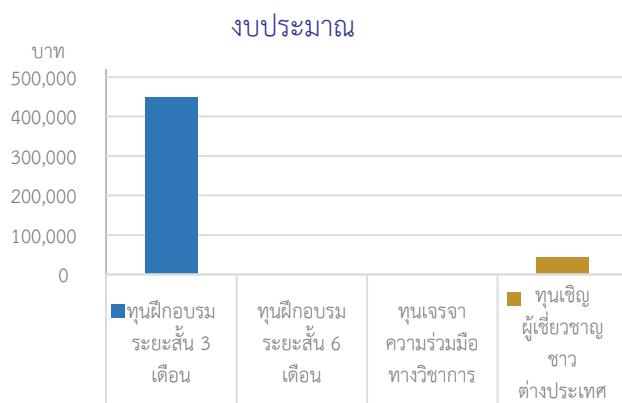
จำนวนนักศึกษาและงบประมาณระดับดุษฎีบัณฑิต

ศูนย์วิจัย	จำนวนนักศึกษา (คน)	จบการศึกษา (คน)	งบประมาณแต่ละศูนย์ (บาท)
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์ของฟิล์มบาง	16	3	1,817,000
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์ของสำนักวิชาและพลาสม่า	8	1	1,066,500
ศูนย์วิจัยทางนาโนสเกลฟิสิกส์	15	2	2,287,000
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์บูรณาการ	17	5	1,572,600
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์คำนวนและทฤษฎี	7	0	909,820
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์	0	0	100,000
รวม	63	11	7,752,920



สัดส่วนและงบประมาณทุนพัฒนาคณาจารย์และบุคลากร

ทุนพัฒนาบุคลากร	งบประมาณ (บาท)	ร้อยละ
ทุนผศกอบรมระยะสั้น 3 เดือน	450,000	90
ทุนผศกอบรมระยะสั้น 6 เดือน	0	0
ทุนเจรจาความร่วมมือทางวิชาการ	0	0
ทุนเชิญผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ	45,000	10
รวม	495,000	100



การจัดอบรมระยะสั้นในประเทศไทย

เรื่อง	ผู้จัด	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	จำนวน (คน)
1 Nano-lithography by e-beam/ion-beam lithography solutions	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึกสำหรับก่อสร้าง	ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	19 สิงหาคม 2554	30 คน
2 พิพาร์เมตอฟิกโนโลเจี้ยนเครื่องมือชั้นนำ และกระบวนการผลิต	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึกศักยภาพใหม่เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการ	ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	22 มีนาคม - 26 เมษายน 2555	20 คน
3 การออกแบบและติดตั้งห้องทดลองในโครงสร้างไม้เชิงคุณภาพเพื่อการทดลอง	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึกศักยภาพใหม่และงานไม้	ศูนย์วิจัยนานาเทคโนโลยีในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	20 กรกฎาคม 2555	30 คน
4 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการวิจัยเชิงคุณภาพ จำกัดโครงการ “มนุษย์บ้านเข้าร่วมในการทดสอบในเมืองเชียงใหม่ พระรามเก้า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ”	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึกศักยภาพใหม่และงานไม้	โรงเรียนนายอำเภอเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงใหม่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1 - 2 มีนาคม 2555	200 คน
5 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการวิจัยเชิงคุณภาพ จำกัดโครงการ “มนุษย์บ้านเข้าร่วมการนำเสนอ พระรามเก้าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ”	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึกศักยภาพใหม่และงานไม้	โรงเรียนนายอำเภอเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 8. เมือง เชียงใหม่	5, 9, 19 และ 23 มีนาคม 2555	100 คน
6 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการวิจัยเชิงคุณภาพ จำกัดโครงการ “มนุษย์บ้านเข้าร่วมการทำงานใน พระรามเก้าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ”	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึกศักยภาพใหม่และงานไม้	โรงเรียนนายอำเภอเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 9. ภูเก็ต	14-15 มีนาคม 2555	80 คน
7 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการวิจัยเชิงคุณภาพ จำกัดโครงการ “มนุษย์บ้านเข้าร่วมเชิงคุณภาพใน พระรามเก้าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ”	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึกศักยภาพใหม่และงานไม้	โรงเรียนนายอำเภอเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 8. หนองคาย จ.หนองคาย	19, 20-22 มีนาคม 2555	100 คน
8 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการวิจัยเชิงคุณภาพ จำกัดโครงการ “มนุษย์บ้านเข้าร่วมการทำงานใน พระรามเก้าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ”	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึกศักยภาพใหม่และงานไม้	โรงเรียนนายอำเภอเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 9. กาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี	29-30 มีนาคม 2555	50 คน
9 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการวิจัยเชิงคุณภาพ จำกัดโครงการ “มนุษย์บ้านเข้าร่วมเชิงคุณภาพใน พระรามเก้าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ”	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึกศักยภาพใหม่และงานไม้	โรงเรียนศึกษาดูงานวิชาชีววิทยา จังหวัดเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	15-18 มีนาคม 2555	50 คน
10 การอบรมเชิงกรรมฐานในเทคโนโลยี ห้องเรียน “น้ำตกแม่น้ำที่น้ำใสในเชิงบันทึกการประชุมเชิงเชิงคุณภาพ”	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึกศักยภาพใหม่และงานไม้	โรงเรียนน้ำตกแม่น้ำใสในเชิงบันทึกการประชุมเชิงคุณภาพเชิงบันทึก	21 - 22 มีนาคม 2555	150 คน
11 Monte carlo simulations	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงคณิตศาสตร์	คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	18-19 กรกฎาคม 2555	30 คน
12 สอนหลักสูตรพิเศษสำหรับนักเรียนเชิงทดลองทางกายภาพ	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึกศักยภาพใหม่และงานไม้	เมือง ไชยปราการ ราชบุรี จ.ราชบุรี	20-21 พฤษภาคม 2554	30 คน
13 Conditions for the cosmological viability of the most general scalar-tensor theories and their applications to extended Galileon dark energy models	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงคุณภาพวิทยา	วิทยาลัยเชิงบันทึกค้นคว้าและบริการฐาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	16 พฤษภาคม 2554	10 คน
14 Three-form dark energy with dark matter couplings and coincidence	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงคุณภาพวิทยา	วิทยาลัยเชิงบันทึกค้นคว้าและบริการฐาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	23 พฤษภาคม 2554	10 คน
15 Constraints on hubble constant and deceleration parameter in power-law cosmology from the observational H(z) and SNe Ia data	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงคุณภาพวิทยา	วิทยาลัยเชิงบันทึกค้นคว้าและบริการฐาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	7 ธันวาคม 2554	10 คน
16 Dynamical system of the exponential potential	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงคุณภาพวิทยา	วิทยาลัยเชิงบันทึกค้นคว้าและบริการฐาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	14 ธันวาคม 2554	10 คน
17 Violent relaxation of self-gravitating systems	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงคุณภาพวิทยา	วิทยาลัยเชิงบันทึกค้นคว้าและบริการฐาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	21 ธันวาคม 2554	10 คน
18 Black hole thermodynamics and a road to quantum-gravity	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงคุณภาพวิทยา	วิทยาลัยเชิงบันทึกค้นคว้าและบริการฐาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	11 มกราคม 2555	10 คน
19 Primordial non-gaussianities for single-field inflationary models	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงคุณภาพวิทยา	วิทยาลัยเชิงบันทึกค้นคว้าและบริการฐาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	18 มกราคม 2555	10 คน
20 Cosmology with sunyaev-Zel'dovich effect and x-ray clusters	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงคุณภาพวิทยา	วิทยาลัยเชิงบันทึกค้นคว้าและบริการฐาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	25 มกราคม 2555	10 คน
21 Nucleon electromagnetic form factors in terms of quark and meson cloud	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงคุณภาพวิทยา	วิทยาลัยเชิงบันทึกค้นคว้าและบริการฐาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1 กุมภาพันธ์ 2555	10 คน

การจัดอบรมระยะสั้นในประเทศไทย

เรื่อง	ผู้จัด	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	จำนวน (คน)
22 Observational constraints in scalar-tensor theory with tachyonic potential.	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	15 กุมภาพันธ์ 2555	10 คน
23 Introduction to quasinormal model of black holes	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	15 มิถุนายน 2555	10 คน
24 Dark energy from casimir energy in extra dimension	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	22 มิถุนายน 2555	10 คน
25 Cosmology with sunyaev-Zel'dovich effect and x-ray clusters	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	29 มิถุนายน 2555	10 คน
26 Spherical collapse in modified gravity models	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	5 มกราคม 2555	10 คน
27 Viability of gauss bonnet cosmology	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	26 มกราคม 2555	10 คน
28 Scaling solution and reconstruction of scalar field potentials	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	3 พฤษภาคม 2555	10 คน
29 Power-law cosmology: tachyonic potential and equation of state	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	7 มิถุนายน 2555	10 คน
30 Introduction to reheating and preheating	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	14 มิถุนายน 2555	10 คน
31 Introduction to quintessence model	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	28 มิถุนายน 2555	10 คน
32 Power-law cosmology: Tachyonic potential and equation of state	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	7 กรกฎาคม 2555	10 คน
33 Introduction to reheating and preheating	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	14 กรกฎาคม 2555	10 คน
34 Introduction to quintessence models	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	28 กรกฎาคม 2555	10 คน
35 Static and time-dependent solutions in gravity theories with non-minimal derivative coupling	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	16 สิงหาคม 2555	10 คน
36 Non-gaussian extrema counts	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	23 สิงหาคม 2555	10 คน
37 Non-gaussianity in curvaton scenario	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	30 สิงหาคม 2555	10 คน
38 Spinflation	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยอิทธิพลรัศมีเชิงรุก	วิทยาลัยเพื่อการศึกษาและวิชาชีพราชภัฏ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	18 กันยายน 2555	10 คน
รวม				38 คน

การแลกเปลี่ยนบุคลากร – นักศึกษาภายในประเทศไทย

หัวข้อ	ชื่อ	สถานที่	ระยะเวลา	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัย
1 Training in measurement of ultra-low ion energy coming from decelerated ionbeam	นางสาวทูซึยะ อันดุณเมฆาท์	จาก ภาควิชาพิสิกส์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยด้านฟิสิกส์โดยอนุเสกตย์ ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	12 มีนาคม - 18 พฤษภาคม 2555	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยด้านฟิสิกส์โดยอนุเสกตย์ ประยุกต์
2 เที่ยวเชียงใหม่ ภาคเชียงใหม่เดินทาง	ดร.สุกานันท์ พอกนันทร์เชื้อ	จาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	18 มกราคม 2554 - 27 พฤษภาคม 2554	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยการเชื่อมโยง สถาบันการเมืองเพื่อการวิเคราะห์และ พยากรณ์ธุรกิจไปและกุญแจในการ พิจิตร
รวม				2 คน

การแลกเปลี่ยนบุคลากร - นักศึกษาต่างประเทศ

หัวข้อ	ชื่อ	สถานที่	ระยะเวลา	ห้องปฏิบัติการวิจัย
1 Growth and characterization of the CuInS2 thin films	Mr. Tomoya Ono	ภาควิชา Nilgata University Dept. of Materials Science and Technology สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์	17 กันยายน - 1 ตุลาคม 2555	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์สำหรับผู้เรียน
2 Particle source and its application	นาสยาชิ ฟูดะ	Tokyo Institute of Technology	14 กันยายน - 3 ตุลาคม 2554	ห้องปฏิบัติการวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแบบมีมนต์
3 To study theorem, system configurations and operations, and the last to study their application in the different works	นายนิษฐ์ ลีลาวดี	Tokyo Institute of Technology	16 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2554	ห้องปฏิบัติการวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแบบมีมนต์
4 Deterministic loading of single atoms into an optical microtrap	นายสาวก พงษ์ธรรม ลี้มเมธ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไปรษณีย์ The Jack Dodd Center for Quantum Technology	31 ตุลาคม 2554 – 13 ตุลาคม 2555	โครงการวิจัยพัฒนาห้องปฏิบัติการ วิทยาพิเศษและเทคโนโลยี
รวม				4 คน

นักวิจัย / นักศึกษาอบรมระยะสั้นต่างประเทศ

หัวข้อ	ชื่อ	สถานที่ฝึกอบรม	ระยะเวลา	ห้องปฏิบัติการวิจัย
1 Persistence in nonequilibrium surface growth	ดร.ดร.ปิยะดา ลี้ราภรณ์	Department of Physics , Indian Institute of Science, INDIA	18 - 23 ตุลาคม 2554	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์สำหรับผู้เรียน
2 Persistence in nonequilibrium surface growth	นางสาวนิตยา งามบูรณะ	Department of Physics , Indian Institute of Science, INDIA	18 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2554	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์สำหรับผู้เรียน
3 Improvement of the performance of CIGS solar cells	ดร.ดร.วิเชฐ พัชราภรณ์	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)	7 - 10 ตุลาคม 2555	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์สำหรับผู้เรียน
4 Technology to develop high performance of CIGS solar cells	นางสาววิชญา หอยคำ	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)	7 - 22 ตุลาคม 2555	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์สำหรับผู้เรียน
5 RF-gun simulation with CST microwave studio and beam diagnostics	ดร. ลักษ รัตน์เจต	PITZ (photo Injector Test Facility), Zeuthen, DESY	19 ตุลาคม - 18 ธันวาคม 2555	ห้องปฏิบัติการวิจัยค้ามนต์และไฟฟ้าอนหังค์เพื่อศึกษาทั่วไป
6 International Thin Films Conference Taiwan Association for Coatings and Thin Films Technology (TACT2011)	น.ส.สุรัชดา สาภิรัตน์	โรงแรมReward Beach Resort ,Kenting, Pingtung, Taiwan	20-24 พฤศจิกายน 2554	ห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีงานห้องทดลอง
7 Student Training	น.ส.สุรัชดา สาภิรัตน์	CAPST, SKKU, South Korea	มกราคม - มีนาคม 2555	ห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีงานห้องทดลอง
8 Student Training	น.ส. สุรัชดา สาภิรัตน์	CAPST, SKKU, South Korea	มกราคม - มีนาคม 2555	ห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีงานห้องทดลอง
9 Inelastic neutron scattering at the quantum critical point of $\text{R}_{0.5}\text{Cs}_1\text{-x}0\text{Cu}_{35}\text{P}_{12}$	ดร.กานต์พงษ์ ภาราพัน	Oak Ridge National Laboratory (ORNL), USA	16-26 ตุลาคม 2554	ห้องปฏิบัติการวิจัยวิศวกรรมนิวเคลียร์
10 Study effects of atmospheric pressure plasma on starch	นางสาวราษฎร์ ฟื้นฟู	Sungkyunkwan University, CAPST, Sungkyunkwan University, South Korea	2 มกราคม - 30 มีนาคม 2555	ห้องปฏิบัติการวิจัยวิศวกรรมนิวเคลียร์
11 Defects in ZnO	ดร. รังสรรค์ เพ็ญประเสริฐ	Department of Physics, Justus Liebig University Giessen, Germany	1 ตุลาคม - 30 พฤศจิกายน 2554	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์ของสถาบันฯ
12 Association of asia pacific physical societies (AAPPS) council meeting 2012	ดร.รังสรรค์ เพ็ญประเสริฐ	Nanyang Technological University (NTU), Singapore	15-16 มีนาคม 2012	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์ของสถาบันฯ
13 Experimental and Calculation Studies of Proton Transfer in Bensimidazole Derivatives	นางสาวจันทร์รัตน์ ภานุ	Department of Future Industry-oriented Basic Science and Materials, Toyota Technological Institute, Nagoya, Japan	6 มีนาคม - 31 มีนาคม 2554	ห้องปฏิบัติการวิจัยการจัดการสิ่งแวดล้อมและการรักษาสิ่งแวดล้อมทางเคมีและเคมีในพืช
รวม				13 คน

การเดินทางเยี่ยมชมจากต่างประเทศ

เรื่อง	ผู้เดินทาง	วันที่เดินทาง	ผู้เชิญ	ผู้เดินทาง	ระยะเวลา	สถานที่เดินทาง
1 Collaborative work on CIGS thin film solar cells between AIST and TFP/CU	Dr. Shigeru Niki	14-15 ธันวาคม 2554	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิเศษ กีรตินา	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), JAPAN	ภาควิชาฟิสิกส์ อุสาหกรรม มหาวิทยาลัย	
2 Results of the I-V measurement of CIGS thin film solar cells	Dr. Shigeru Niki	29 ถุนายน - 1 มิถุนายน 2555	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิเศษ กีรตินา	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), JAPAN	ภาควิชาฟิสิกส์ อุสาหกรรม มหาวิทยาลัย	
3 Thin film solar cell technologies	Prof. Dr. Shulchi Nonomura	21 เดือนกรกฎาคม 2555	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิเศษ กีรตินา	Center of Innovative Photovoltaic Systems, JAPAN	ภาควิชาฟิสิกส์ อุสาหกรรม มหาวิทยาลัย	
4 Discussions on the status and progress of the current IAEA project on the establishment of an ion beam biotechnology center at Chiang Mai University and the preparation of a new three-year IAEA project on ion beam biotechnology application on local crop improvement.	Dr. Aliz Simon	21-25 พฤษภาคม 2554	ห้องปฏิบัติการวิจัยพืช ไบโอบนและกระบวนการประดิษฐ์	International Atomic Energy Agency (IAEA), Austria	ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
5 Further collaboration on ion beam biology research and CMU Thai Ph.D. student training in UK	Prof. Dr. Karen Kirkby	27-29 พฤษภาคม 2555	ห้องปฏิบัติการวิจัยพืช ไบโอบนและกระบวนการประดิษฐ์	University of Surrey, United Kingdom	ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
6 Ion beam microscopy	Prof. Harry J. Whitlow	5 เดือนกันยายน 2555	ห้องปฏิบัติการวิจัยพืช ไบโอบนและกระบวนการประดิษฐ์	Ion Beam Group Institut des Microtechnologies, Switzerland	ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
7 DDD Plasma, LIBS, IEC 444, DPP EUV Sources, Soft X-ray Laser, Plasma for Combustion Assist	Prof. Dr. Eiki Hotta	13-19 พฤษภาคม 2554	ห้องปฏิบัติการวิจัย วิชาการเพื่อและของโนโนะบิ แมมบาน	Tokyo Institute of Technology, Japan	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเครื่องฟื้นฟู	
8 Neutron Monitor Electronics	Prof. Paul Evenson	4 - 11 พฤษภาคม 2555	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิเศษ สถาบันวิจัยและพัฒนา	University of Delaware, USA	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
9 Particle transverse momentum sphericity, eccentricity, and elliptic flow parameter	Prof. Ben-Hao Sa	14 กรกฎาคม - 21 สิงหาคม 2555	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิเศษ ปีนังเชียงใหม่และภูเก็ต	China Institute of Atomic Energy, Beijing, People's Republic of China	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเชียงใหม่	
10 A hydrodynamic and transport model for ultrarelativistic heavy ion collisions at RHIC and LHC energies	Prof. Xu Cai	25 กรกฎาคม - 5 สิงหาคม 2555	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิเศษ ปีนังเชียงใหม่และภูเก็ต	Central China Normal University, People's Republic of China	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเชียงใหม่	
11 Higher-moment singularities explored by net-proton nonstatistical fluctuations	Prof. Dai-Mei Zhou	15 กรกฎาคม - 5 สิงหาคม 2555	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิเศษ ปีนังเชียงใหม่และภูเก็ต	Central China Normal University, People's Republic of China	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเชียงใหม่	
12 Higher level of ab initio computer simulation for materials design	Prof. Yoshiyuki Kawazoe	22 - 23 พฤษภาคม 2555	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิเศษ สถาบันเทคโนโลยี	Institute for Materials Research, Tohoku University, Japan	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเชียงใหม่	
13 High pressure phase transitions, electron-phonon coupling and superconductivity under High pressure	Dr. Duck Young Kim	8-14 ธันวาคม 2554	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิเศษ สถาบันภูมิศาสตร์	Geophysical laboratory, Carnegie Institution of Washington, USA	อุสาหกรรมและวิทยาศาสตร์	

การพัฒนาสื่อการสอน

ชื่อหนังสือ	ห้องปฏิบัติการวิจัย	รายละเอียด	รวม
1 Nanowires, Edited by Paola Proto	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิทธิ์ nano	เรื่อง Metal-oxide Nanowires by Thermal Oxidation Reaction Technique, ISBN 978-953-7619-79-4, Chapter 5 หน้า 97 - 116	มหาวิทยาลัย
2 Nanowires – Recent Advances, Edited by Xihong Peng	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิทธิ์ nano	เรื่อง Metal-Oxide Nanowires for Gas Sensors, ISBN 978-953-51-0898-6, Chapter 1 หน้า 3 - 24	มหาวิทยาลัย
3 Book chapter atmospheric pressure plasma jet induced graft-polymerization for flame retardant silk/Advanced Plasma Spray Applications	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิทธิ์ nano	ISBN 978-953-51-0349-3, pp 222-238	มหาวิทยาลัย
4 รังสีฟิสิกส์ (Radiological Physics)	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิทธิ์ nano	ISBN : 978-974-253-280-2	มหาวิทยาลัย
5 Quantum calculation in prediction the properties of single-walled carbon nanotubes	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิทธิ์ nano	ISBN : 978-953-307-499-3 Chapter 26 หน้า 575-602	มหาวิทยาลัย
6 ถุงลมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็ก และเด็กแรกเกิด	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิทธิ์ nano	ให้เช่าห้องวิจัยถุงลมหุ้มเด็กทารก บริษัทฯ ดำเนินการอย่างดี	มหาวิทยาลัย
รวม			6 ฉบับ

การสร้างเครือข่ายความร่วมมือ

หัวข้อการคุยเมื่อ	ห้องปฏิบัติการวิจัย	ระดับความร่วมมือ	ชื่อบุคคลที่ดูแล	ผู้ประสานงาน	ระยะเวลาดำเนินการ
1 การวิจัยในห้องทดลองน้ำมันก๊าซธรรมชาติและก๊าซโซเดียมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็ก	ห้องปฏิบัติการวิจัยเด็กน้ำมันก๊าซธรรมชาติและก๊าซโซเดียมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็ก	ไม่ประเมิน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีในการคุยกับห้องทดลองน้ำมันก๊าซธรรมชาติและก๊าซโซเดียมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็ก	ดร. ดร. วันนี พันธุ์วนิชวัฒน์	พฤษภาคม 2554
2 ระบบพารามิเตอร์	ห้องปฏิบัติการวิจัยพารามิเตอร์ในถุงลมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็ก	ไม่ประเมิน	ร่วมกับเด็กน้ำมันก๊าซธรรมชาติและก๊าซโซเดียมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็ก	นายพงษ์ ชัยฤทธิ์ อัคคิวมูล	7 มิถุนายน 2555
3 Defects in ZnO	ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิทธิ์ nano	ร่วมประเมิน	Prof. Dr. Bruno K. Meyer Department of Physics, Justus-Liebig University Gießen (Federal Republic of Germany)	ดร.วิโรจน์ พลพิทักษณ์สกุล	1 พฤษภาคม - 30 พฤษภาคม 2554
รวม					

กรวยสินทางปัญญา

เรื่อง	ห้องปฏิบัติการ	รายละเอียด	หมายเหตุการดำเนินการ
1 ถุงลมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็กที่มีสารก่อภัยในตัวที่ต้องห้ามใช้และห้ามใช้ในการผลิตถุงลมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็ก	ห้องปฏิบัติการวิจัยถุงลมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็ก	ให้เช่าห้องวิจัยถุงลมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็ก	ดำเนินการต่อเนื่องมา เลขที่คำขอ 1301000401
2 ถุงลมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็กที่มีสารก่อภัยในตัวที่ต้องห้ามใช้และห้ามใช้ในการผลิตถุงลมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็ก	ห้องปฏิบัติการวิจัยถุงลมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็ก	ให้เช่าห้องวิจัยถุงลมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็ก	ดำเนินการต่อเนื่องมา เลขที่คำขอ 1301000383
3 ช่องไฟฟ้าห้องถุงลมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็กที่มีสารก่อภัยในตัวที่ต้องห้ามใช้และห้ามใช้ในการผลิตถุงลมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็ก	ห้องปฏิบัติการวิจัยถุงลมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็ก	ให้เช่าห้องวิจัยถุงลมหุ้มเด็กทารกและเด็กเล็ก	ดำเนินการต่อเนื่องมา เลขที่คำขอ 1201003184
รวม			3 ฉบับ

การให้บริการทางวชาการ

การให้บริการทางวชาการ

การให้บริการทางวิชาการ

ลำดับ	องค์กรผู้จัดกิจกรรม	หัวข้อที่ได้รับการวิจัย	หน่วยงานที่รับบริการ
60	นักวิจัยจากองค์กรวิจัยต่างประเทศ เด็กเยาวชนทั่วโลก	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองหลวงจังหวัด	โรงเรียนอนุบาลไทยแลนด์
61	โครงการปรับเปลี่ยนพัฒนาศักยภาพเด็กเยาวชนทั่วโลก	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองหลวงจังหวัด	ภาควิชาฟิสิกส์และเทคโนโลยี คณะทั่วไปและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
62	การเขียนประวัติศาสตร์เด็กเยาวชนเพื่อนมนต์เด็กเยาวชนทั่วโลก	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองหลวงจังหวัด	สถาบันวิจัยศึกษาและนวัตกรรมแห่งประเทศไทย นักศึกษาเยาวชน
63	การเขียนประวัติของเด็กเยาวชน ZnO	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองหลวงจังหวัด	ภาควิชาฟิสิกส์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
64	งานวิจัยและพัฒนา ThEP-CAPTS ในศูนย์วิจัยนิวเคลียร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองหลวงจังหวัด	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
65	เด็กเยาวชนทั่วโลก	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองหลวงจังหวัด	สถาบันเทคโนโลยีชีรชัยกุลประเทศไทย โครงการงานวิจัยฯ
66	นักศึกษาไทยและเยาวชนต่างด้วย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำนักงานวิจัยฯ	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองหลวงจังหวัด	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
67	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการเรียนรู้เด็ก สถาบันวิจัยเด็กเยาวชนทั่วโลก คณะวิทยาศาสตร์	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองหลวงจังหวัด	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
68	Professor Han Jeon Jeon จาก Sungkyunkwan University ประธานในการพิธีตั้งวงดนตรีและเปิดตัวห้องปฏิบัติการฟิสิกส์	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองหลวงจังหวัด	Sungkyunkwan University
69	รวมกิจกรรมเพื่อความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและการประยุกต์ใช้ฟิสิกส์ ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ International Workshop on Advanced Plasma Technology for Green Energy and Biomedical Applications	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองหลวงจังหวัด	Chang Mai, Thailand
70	Plasma exposure for determining the hydrophobicity recovery effect for castedepoxy specimens วิเคราะห์ผลเมือง 6 เมือง	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองเชียงใหม่	บริษัท Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited Epoxy Division จำกัด บ้านเชียงใหม่ ถนนมาลัยราษฎร์ แขวงที่ 2 ถนน ๑๕ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๒๑๑๕
71	ทดสอบความคงทนที่ห้องทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ VN	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองเชียงใหม่	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
72	ทดสอบความคงทนที่ห้องทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ VN	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองเชียงใหม่	บริษัท Gold Fine จำกัด
73	ทดสอบความคงทนที่ห้องทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ VN	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองเชียงใหม่	สถาบันพัฒนาฯ สำนักงานนักวิจัยฯ นศ. ดร. อนุศาสน์ ภู่ สถาบันวิทยาลัยศิลปากรฯ ดร. ศรีวรรณบุญธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
74	โครงการพิเศษ "การศึกษาเรียนรู้ดูแล"	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองเชียงใหม่	สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
75	ทดสอบความคงทนที่ห้องทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ VN	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองเชียงใหม่	ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
76	ทดสอบความคงทนที่ห้องทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ VN	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองเชียงใหม่	ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
77	ทดสอบความคงทนที่ห้องทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ VN	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองเชียงใหม่	ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
78	ทดสอบความคงทนที่ห้องทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ VN	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองเชียงใหม่	บริษัท Gold Fine จำกัด
79	ทดสอบความคงทนที่ห้องทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ VN	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองเชียงใหม่	บริษัทไทยพอกในเมืองเชียงใหม่
80	ทดสอบความคงทนที่ห้องทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ VN	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองเชียงใหม่	บริษัท Gold Fine จำกัด
81	ทดสอบความคงทนที่ห้องทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ VN	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองเชียงใหม่	บริษัทไทยพอกในเมืองเชียงใหม่
82	โครงการพิเศษ "การศึกษาเรียนรู้ดูแล"	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองเชียงใหม่	สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
83	ทดสอบความคงทนที่ห้องทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ VN	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองเชียงใหม่	ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
84	ทดสอบความคงทนที่ห้องทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ VN	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองเชียงใหม่	ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
85	ทดสอบความคงทนที่ห้องทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ VN	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสติกในเมืองเชียงใหม่	บริษัท Gold Fine จำกัด

การให้บริการทางวิชาการ

การบริการทางวิชาการ	ที่ตั้งปฏิบัติการ/ชื่อ	หน่วยงานที่รับบริการ
96 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	บริษัทไบโอเทคในประเทศไทย
97 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ 2 ครั้ง	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่วิทยาเขต
98 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	บริษัทไบโอเทคในประเทศไทย
99 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	บริษัทไบโอเทคในประเทศไทย
100 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	ศูนย์เทคโนโลยีและนวัตกรรมนักวิจัยประเทศไทย (TNEC)
91 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	ห้ามญี่งค์กรุงศรีฯ จำกัด
92 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	สถาบันพัฒนาวิสาหกิจเทคโนโลยีเพื่อประเทศ (นวท.) ประเทศไทย
93 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	บริษัทเมืองไทย จำกัด
94 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
95 การเผยแพร่องค์ความรู้ทางวิชาการในงาน SUBCON Thailand 2012	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	Rose Garden Riverside Hotel, Nakhon Pathom, Thailand.
96 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	บริษัท Gold Fine จำกัด
97 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	บริษัท โนบินซี พร็อพ จำกัด
98 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	บริษัท เอชบีพี จำกัดบริษัท ชาวนันดา จำกัด
99 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	MMI Precision Forming (Thailand) Ltd.
100 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	ห้ามญี่งค์กรุงศรีฯ จำกัด
101 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
102 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	บริษัท โนบินซี จำกัด
103 ขอความอนุเคราะห์ทักษะเชิงคิดเห็นทางวิชาการ ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	MMI Precision Forming (Thailand) Ltd.
104 บรรยาย "กานเซ็นในสุดยอดนาฬิกาแบบพิเศษ PVD"	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
105 อบรมการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
106 ศึกษาดูงาน ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	ศูนย์ครุยวีระบูรณ์ในภาคตะวันออก
107 ศึกษาดูงาน ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	สถาบันแม่ข่ายนิคมอมรินทร์
108 ศึกษาดูงาน ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	บริษัท CNASCO จำกัด
109 ศึกษาดูงาน ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	บริษัท แอกซิลลิก จำกัด
110 ศึกษาดูงาน ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์ทึ่นดิว	บริษัท Siam Surface Finishing จำกัด
111 การท่องเที่ยววันนักประดิษฐ์วิทยาศาสตร์ : มนต์พิลารามสุราษฎร์ธานี ประจำปี 2555	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีและพิพิธภัณฑ์เพื่อการปลูกถ่ายต่อทางวิชาการ	จังหวัดสุราษฎร์ธานี ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ฯ (สวว.)
112 การท่องเที่ยวทางวิชาการวิจัยเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่ห้องทดลองสำหรับนักศึกษาและนักวิจัยทั่วโลก	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีและพิพิธภัณฑ์เพื่อการปลูกถ่ายต่อทางวิชาการ	ห้องเรียนห้องถ่ายรูป
113 การท่องเที่ยวเทคโนโลยีการวิจัยและนวัตกรรมในห้องนิ่งไม่มีสายไฟ	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีและพิพิธภัณฑ์เพื่อการปลูกถ่ายต่อทางวิชาการ	บริษัท แมกโนลีเยอร์ จำกัด
114 ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการที่ห้องเรียนรวมและห้องเรียนวิชาการ จังหวัดเชียงใหม่	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยวิสดิฐสุราษฎร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศูนย์พัฒนาและสนับสนุนการวิจัย ศูนย์ศึกษาฯ ภาควิชาพิสิกส์ คณะศิลปศาสตร์และสอนในเอเชีย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
115 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรและผู้ใช้ประโยชน์ จังหวัดเชียงใหม่	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ห้องเรียนวิทยาศาสตร์	ศูนย์สอนเชิงค้นห้องเรียนฟิสิกส์
116 โครงการพิเศษเรื่อง "Atomic, Molecular and Optical Physics for Defense Technology Institute (DTI)"	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยห้องเรียนฟิสิกส์และเคมีทางเดิน	สถาบันเทคโนโลยีบีบีอีในประเทศไทย
117 เมืองนรนองค์ปฏิบัติการวิจัย	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยห้องเรียนฟิสิกส์และเคมีทางเดิน	น้ำรัตน์วิทยาในเครือห้องศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์
118 บรรยายพิเศษเรื่อง "Preparing Cold Atoms" และ เว็บไซต์ ห้องปฏิบัติการวิจัย	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยห้องเรียนฟิสิกส์และเคมีทางเดิน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
119 วิชาการในการนำเสนอโครงการ Young Scientist Program: CERN Special Conference 2012 ในหัวข้อ The Mystery of the Universe and Particle Physics	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ห้องเรียน	บริษัท คาดดิจิตอล จำกัด (มหาชน.)
120 โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ 1 st Thailand Experimental Particle Physics Novice Workshop 2012 (ญี่ปุ่นเดือนพฤษภาคม 2012)	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ห้องเรียน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
121 โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ 2 nd CERN School Thailand 2012	พื้นที่ปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ห้องเรียน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

โครงการพัฒนาศักยภาพเชิงวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2555

ศูนย์วิจัย	โครงการพัฒนาศักยภาพเชิงวิชาการที่ได้รับการสนับสนุน	โครงการวิจัย
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์ของพิล์มบาง (Research Center in Thin Films Physics)		
1 ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์สารกึ่งตัวนำ	การวิจัยและพัฒนาพิล์มบางสำหรับอุปกรณ์เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและวัสดุขั้นสูง Research and Development of Thin Films for Renewable Energy Devices and Advanced Materials	การวิจัยและพัฒนาแผ่นดินดีตัวซึ่นดิปิล์มบาง CIGS ขนาด 100 cm^2 และผลของการเปลี่ยนผ่านพลังงานก็ติดพิล์มบาง CIS อัพเทกซ์ Research and Development of 100 cm^2 CIGS Solar Modules and Effect of Crystal Preferred-Orientation to the CIS Epitaxy Thin Films การศึกษาเชิงสถิติของพื้นผิวพิล์มบางที่จำลองด้วยวิธีการ MBE Statistical Studies of Simulated-MBE Thin Film Surfaces
2 ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์ของแม่เหล็ก	การศึกษาวิจัยสมบัติทางฟิสิกส์ของพิล์มบางสำหรับ smart window ในการใช้ พลังงานอย่างประสิทธิภาพและมีประสิทธิภาพ Research and Development in Physical Property of Thin Films for Smart Window in High Performance and Safe Energy Use	เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกในเม็ดสี Dye-Sensitized Solar Cell การสังเคราะห์และคุณสมบัติทางเล็กของ NiO_xH_y และ metal-doped NiO_xH_y ที่เตรียมด้วยวิธี sol-gel Synthesis of NiO_xH_y and metal-doped NiO_xH_y by sol-gel and their electrochromic properties การร่างฟิล์มบางบนคล้ายเพชรโดยธาตุฟอสฟอรัสด้วยวิธีอิเล็กโทรเดปอชัน Fabrication of phosphorous doped - diamond like carbon (P-doped DLC) by electro-deposition การศึกษาและพัฒนาวัสดุเทอร์โมอิเล็กทริกซ์ชนิดเอ็น Studies and Developments of n-type thermoelectric materials การคำนวณเชิงคุณต้มของ Diamondoid สำหรับการประยุกต์ใช้เป็น ตัวปลดปล่อยอิเล็กตรอน Quantum Mechanics Calculations of Diamondoid for Electron Emitter Application
3 ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์ประยุกต์	การพัฒนาเซ็นเซอร์กําและเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสงจากสารประกอบชิงต่อออกไซด์ Development of Gas Sensor and Dye- Sensitized Solar Cell Based on Zinc Oxide Compounds	การพัฒนาพิล์มบางและโครงสร้าง nano ของสารประกอบจิตร์ออกไซด์ เพื่อประยุกต์ใช้เป็นเซ็นเซอร์กําและเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง Development of Thin Films and Nanostructures of Zinc Oxide Compounds for Gas Sensor and Dye – Sensitized Solar Cell Applications
4 ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีพิล์มบาง	การพัฒนาและประยุกต์ใช้พิล์มบางแม่เหล็กและพิล์มบางสารประกอบกึ่งตัวนำ คอมโพสิตระดับนาโน Development and Applications of Magnetic Thin Films and Thin Film of Nanostructure Matirials Composite	การพัฒนาพิล์มบางจากคอมโพสิตของวัสดุระดับนาโนเมตร และการ ประยุกต์ Development and Applications of Thin film of Nanostructure Materials Composite
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์ของลำนุภาและพลาสม่า (Research Center in Particle Beams and Plasma Physics)		
1 ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านลำไอนและ การประยุกต์	ฟิสิกส์และการประยุกต์ล้ำไอนอนเพื่อการสังเคราะห์และตัดแปรวัสดุที่ระดับไมโคร ถึงนาโน Physics and Applications of Ion Beam Synthesis and Modification of Materials at the Micro/Nano Scale	การลิโอกราฟีด้วยลำไอนสำหรับการประยุกต์ทางไมโครฟลูอิດิกส์ Ion Beam Lithography for Microfluidic Applications การประยุกต์ล้ำไอนและพลาสม่าสำหรับชีววิทยาและการดัดแปลง วัสดุ Applications of Ion Beams and Plasma for Biology and Material Surface Modification
2 ห้องปฏิบัติการวิจัยอิเล็กตรอนและไฟฟotonหัวง เฟมโตวินาที	การพัฒนาระบบผลิตอิเล็กตรอนและไฟฟotonหัวงเฟมโตวินาที Development of Femtosecond Electron and Photon Sources	การปรับแต่งรูปแบบไฟฟ่อนอาร์เอฟแบบเทอร์มิโอนิกาโดยที่ปรับค่า ลักษณะของ RF-gun Tuning of the adjustable field-ratio thermionic RF-gun การพัฒนาระบบผลิตอิเล็กตรอนสำหรับเครื่องกำเนิดเลเซอร์ อิเล็กตรอนอิสระยานความเร็วทางเรียบ Development of Electron Injector System for THz Free-electron Laser การประยุกต์ใช้รูปสีเทราเรียดต้านสเปกตรอสโคปี THz application in spectroscopy

โครงการพัฒนาศักยภาพเชิงวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2555

หัวข้อวิจัย	โครงการพัฒนาศักยภาพเชิงวิชาการที่ได้รับการสนับสนุน	โครงการวิจัย
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์ของลำน้ำคานและพลาสม่า (Research Center in Particle Beams and Plasma Physics)		
3 ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสมานิโอลและพลังงาน แสงอาทิตย์	ฟิสิกส์พลาสม่าและการประยุกต์เพื่อวัสดุใหม่ Plasma Physics and Applications for Novice Materials	การดัดแปลงพื้นผิวของโพลีแลคติกแอซิดด้วยพลาสม่าให้ตอบสนองต่อโปรตีน และเซลล์เฉพาะอย่าง Plasma Surface Modification of Poly (lactic acid) for Preferential Protein and Cell Response การสร้างชั้นหัวเร่งปฏิริยาแพลตินัมด้วยเทคนิคการอาร์คของคาดใน สัญญาการสำหรับเซลล์ชื้อเพิ่งแบบเบรนและเปลี่ยนโปรดอน Synthesis of Pt Catalyst Layer by Cathodic Vacuum Arc Technique for PEM fuel cell applications
4 ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าและเทคโนโลยี วัสดุขั้นสูง	การสังเคราะห์และปรับเปลี่ยนคุณลักษณะของวัสดุด้วยเทคโนโลยีพลาสม่า ล่าอาอนและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า Synthesis and Modification of Material Utilizing Plasma, Ion Beam and Electromagnetic Wave Technologies	การสังเคราะห์ และปรับเปลี่ยนคุณลักษณะระดับนาโนและไมโครของ วัสดุขั้นสูงด้วยกระบวนการพลาสม่า Nano- and Micro- Synthesis and Characteristics Modifications of Advanced Materials by Plasma Process
5 ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับ วิทยาศาสตร์เพื่อผ้า	การปรับปรุงวัสดุโดยการเคลือบด้วยกระบวนการพลาสม่า Surface modifications by plasma processing	การวิจัยและพัฒนาชั้นเคลือบใน nano ไฟฟ้า Research and development of transparent conductive thin films
6 ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีพลาสม่าเพื่อ การประยุกต์ทางกสิกรรม	ฟิสิกส์และเทคโนโลยีพลาสม่าเย็นที่ความดันบรรยายกาศเพื่อทำความสะอาดมังคุด และเพื่อใช้ร่วมกับน้ำมันหอมระเหยในการพัฒนาน้ำมันยาและบรรจุภัณฑ์ด้านเชื้อราก Physics and technology of cold atmospheric plasmas for sterilization of fruits and for usig with essential oil to develop antifungal rubber wood and packaging	การพัฒนาเทคโนโลยีพลาสม่าเย็นที่ความดันบรรยายกาศเพื่อการทำความสะอาด มะม่วงดัด Development of atmospheric cold plasma for sterilization of mangosteen การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ด้านเชื้อรากจากวัสดุเซลลูโลสโดยใช้พลาสม่าเย็นที่ ความดันบรรยายกาศร่วมกับน้ำมันหอมระเหย Development of antifungal cellulose materials for packaging applications using cold atmospheric plasmas with essential oils
7 ห้องปฏิบัติการวิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีเมมเบรน	ฟิสิกส์ของเซลล์และเยื่อกรอง Physics of Cell and Filtration Membranes	การปรับปรุงเยื่อบางพอลิเมอร์ด้วยเทคโนโลยีลำน้ำคานและพลาสม่าเพื่อ ^{การแยกกุออกไซด์และแคนเดี้ยมออกจากน้ำ} Modifications of Polymer Membranes by Particle Beams and Plasmas for Cadmium and Fluoride Separation from Water การผลิตแผ่นเมมเบรนที่มีขนาดรูปรั้นและมีค่าการซึมผ่านคงที่ โดย อาศัยเทคนิคการกัดรอยนิวเคลียร์ Elaboration of track etched membrane with controlled variation pore size and constant permeability in a direction parallel to the surface
ศูนย์วิจัยงานในscale ฟิสิกส์ (Research Center in Nanoscale Physics)		
1 ห้องปฏิบัติการวิจัย nano อิเล็กทรอนิกส์	พลาสติกอิเล็กทรอนิกส์ Plastic Electronics	การสร้างอุปกรณ์พลาสติกอิเล็กทรอนิกส์โดยวัสดุใหม่โครงสร้าง nano ใน จำกัดการที่หัวนำอินทรีย์จะถูกหล่อไฟฟ้าให้ขยายในที่ที่เสื่อมด้วยโลหะ In, Mg และ Sn Fabrication of Plastic Electronic Devices using New Nanostructure Materials prepared from Phthalocyanine Organic Semiconductor doped with In, Mg and Sn
2 ห้องปฏิบัติการวิจัย nano สเปกตรอสโคปี	การประยุกต์ใช้เทคนิคแสงซินโครตรอนเพื่อพัฒนางานวิจัยเชิงทดลองชั้นแนวหน้า เพื่อสร้างความเชื่อมั่นของสังคมต่อวงการฟิสิกส์ Applications of Synchrotron Light for Frontier Experimental Research to Establish Social Reliability with Physics Society	การประยุกต์ใช้เทคนิคแสงซินโครตรอนสำหรับการวิเคราะห์วัสดุที่มี ความสามารถแยกแยะในระดับนาโนเมตร Utilization of Synchrotron Light Techniques for Analyses of Materials at Nanometer Resolution

โครงการพัฒนาศักยภาพเชิงวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2555

ศูนย์วิจัย		โครงการพัฒนาศักยภาพเชิงวิชาการที่ได้รับการสนับสนุน	โครงการวิจัย
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์บูรณาการ (Research Center in Integrated Physics)			
1	ห้องปฏิบัติการวิจัยหัตถศาสตร์ประยุกต์และเลเซอร์	หัตถศาสตร์ประยุกต์และเลเซอร์ Applied Optics and Laser	การเคลือบฟิล์มบางแสงในสูญญากาศ Optical thin film coating in vacuum การวิจัยทางด้านวัสดุแก้ว Research in Glass Materials
2	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ดาราศาสตร์และอวกาศ	ฟิสิกส์ดาราศาสตร์และฟิสิกส์อวกาศ Astrophysics and Space Physics	การบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลรังสีคอสมิกและการขนส่งภายในตัวสสารแม่เหล็กปั่นป่วน Recording and Analyzing Cosmic Ray Data and Their Transport in Turbulent Magnetic Fields สมบัติของ Cataclysmic variables ที่ค้นพบใหม่ใน ROSAT/2MASS และ Hamburg Quasar Survey Properties of Cataclymic variables discovered by ROSAT/2MASS and Hamburg Quasar Survey การวิเคราะห์ทางทฤษฎีและการคำนวณโดยคอมพิวเตอร์ของการแสวงหนึ่งและตัวร้อยเก้าส่วนแม่เหล็กบนดาวพฤหัสสีเป็นเวลาสิบปี โดยยานอวกาศอินซ์บิล Theoretical and Numerical Study for HST's Ten-year Observations of Auroral Magnetic Footprint Emission at Jupiter การขนส่งของอนุภาคพลังงานสูงภายใต้สนามแม่เหล็กปั่นป่วน Energetic particle transport in turbulent magnetic fields
3	ห้องปฏิบัติการวิจัยชีวฟิสิกส์	โครงการวิจัยและพัฒนาด้านชีวฟิสิกส์เชิงบูรณาการ Research and Development Program for integrated Biophysics	การใช้วิธีวิจัยชีวฟิสิกส์เชิงบูรณาการเพื่อศึกษาถึงผลกระทบของอนุภาค nanoต่อระบบชีวภาพ Integrated Biophysical Approach for Studies the Effects of Nanoparticles on Biological systems
4	ห้องปฏิบัติการวิจัยธรณีฟิสิกส์	ธรณีฟิสิกส์บูรณาการ Integrated Geophysics	ธรณีฟิสิกส์ของชั้นเปลือกโลกและเนื้อโลกใต้จังหวัดกาญจนบุรีและการพัฒนาโปรแกรมความหมายข้อมูล Geophysics of the crust and mantle beneath Kanchanaburi province, Thailand and the development of the geophysical interpretation programs
5	ห้องปฏิบัติการวิจัยวัสดุใหม่	การศึกษาแบบจำลอง การสังเคราะห์ และการปรับปรุงผิวของวัสดุใหม่ Studies on Simulation Synthesis and Surface Modification of Modern Materials	แบบจำลองการทำงานของอุปกรณ์สpinทรอนิกส์โดยใช้กราฟีนรับสอน และการพิมพ์ใบเมเยอร์และการสร้างตัวนำส่งยาขนาดในเมตร Development of spintronic devices of the future: Simulation of the performance of spintronic devices made with graphene nanoribbons and bilayer graphene and the fabrication of nano drug delivery vehicles การศึกษาตัวนำของ YBaCuO The study of YBaCuO superconductors การประเมินระดับการเปลี่ยนแปลงสภาพของวัสดุจากอันตรกิริยาของอนุภาคพังผืดที่และรังสีอัลตราไวโอเลต Estimation of extent of materials modification following interactions with low energy particles and UV radiation
6	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ศึกษา ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	ฟิสิกส์ศึกษา Physics Education	การนำหลักสูตรไทยอินบอร์ดครุภัณฑ์ฟิสิกส์อย่างต่อเนื่อง ตามแนวทางการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยภาษาอังกฤษไปใช้เพื่อพัฒนาครุภัณฑ์ An Implement of A Continuing Professional Development (CPD) Program for Physics Teachers (An English Integrated Science Approach) for Leader Teachers การพัฒนาสื่อการสอนบรรยายเชิงสาขาวิชาแบบมีปฏิสัมพันธ์ในกลศาสตร์และเทอร์โมไดนามิกส์ Development of Interactive Lecture Demonstration in Mechanics and Thermodynamics

โครงการพัฒนาศักยภาพเชิงวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2555

ศูนย์วิจัย		โครงการพัฒนาศักยภาพเชิงวิชาการที่ได้รับการสนับสนุน	โครงการวิจัย
ศูนย์วิจัยฟิสิกส์คำนวนและทฤษฎี (Research Center in Computational and Theoretical Physics)			
1	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์นิวเคลียร์และอนุภาค	การสร้างและพัฒนากลุ่มวิจัยด้านฟิสิกส์นิวเคลียร์และอนุภาคสู่ความเป็นเลิศ Development of Nuclear and Particle Physics Group to Excellence	การศึกษาโครงสร้างและคุณสมบัติของเขตกรอนในแบบจำลอง夸ร์ก Hadron structures and properties in quark models
2	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ของสารควบแน่น	การยกระดับการวิจัยสารควบแน่นสู่ระดับสากล Research Potential Development in condensed matter physics	สมบัติทางกล ไฟฟ้า เมฆเหล็ก และ แสง ของสารควบแน่น จากการบุณการเทคโนโลยีเคราะห์และทฤษฎีคำนวน Mechanical, electrical, magnetic, and optical properties of condensed matter
3	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์สภาพรุนแรง	การพัฒนาศักยภาพการวิจัยโครงสร้างและสมบัติของวัสดุภายใต้สภาพรุนแรง Structural Phase Transitions in Metals and Energy Materials under Extreme Conditions	การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของโลหะและวัสดุพังงานภายใต้สภาพรุนแรง Structural phase transitions in metals and energy materials under extreme conditions
4	ห้องปฏิบัติการวิจัยการจำลองสถานการณ์อนติการ์โลและพลศาสตร์ของโมโนเลกุลในทางฟิสิกส์	โครงการพัฒนาศักยภาพการวิจัยด้านฟิสิกส์ของวัสดุโดยเทคนิкомอนติการ์โลและพลศาสตร์ของโมโนเลกุล Research Potential Development in Physics of Material by Monte Carlo and Molecular Dynamics Techniques	การสร้างแบบจำลองทางทฤษฎีระบบสารเฟอร์โริก Theoretical Modeling of Ferroics System
			การจำลองพลวัตเชิงอะตอมของระบบพิวอติกและสถานะเชิงฟิสิกส์ Atomistic Dynamics Simulations of Periodic System and Physical State
5	ห้องปฏิบัติการวิจัยจักรวาลวิทยา	องค์ความรู้ทางฟิสิกส์รากฐานและจักรวาลวิทยา Knowledge of Fundamental Physics and Cosmology	ผลกระทบของพลังงานมืดในเอกภพ Effects of Dark Energy in the Universe
			พลวัตของพลังงานมืดแบบดิเรก-บอร์น-อินเฟลด์ (ดีบีไอ) ต่ออันตรกิริยาบันสสารเมือง Dynamics of Dirac-Born-Infeld (DBI) Dark Energy with Interaction to Dark Matter
			การประยุกต์ใช้วิธีไฮโลการพิคิกในการศึกษาสมบัติสารนิวเคลียร์ Applications of the holographic method to the properties of the nuclear matter
สำนักงานกลางศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ (Thailand Center of Excellence in Physics)			
1	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยห้องศานติศาสตร์เชิงอะตอมควบค่อนตั้ม	โครงการพัฒนาระบบอะตอมเย็นอิ่มยาว Development of Ultra-cold Atom System Project	โครงการพัฒนาระบบอะตอมเย็นอิ่มยาว Development of Ultra-cold Atom System Project
2	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์อนุภาค	การจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์อนุภาค	Excess of events with top quarks in CMS in search for SUSY Gauged supergravities and their connection to string theory
3	วัสดุที่อิเล็กตรอนมีสหสัมพันธ์สูง	โครงการศึกษา quantum coherence state ในระบบ frustrated spin system และสารประกอบตัวนำอิ่มยาวดูนูญหมุนที่มีเหล็กเป็นองค์ประกอบหลัก	การสังเคราะห์เหล็กด้วยของแข็งและสารประกอบตัวนำอิ่มยาวดูนูญหมุนที่มีเหล็กเป็นองค์ประกอบหลักสำหรับการวัดโดยการระเจิงนิวตรอน Single crystal growth of honeycomb lattice system and Fe-based superconductors for neutron scattering measurements

จำนวนบทความวิจัยในวารสารสาขาวิชาการ ปี 2555 แยกตามศูนย์วิจัย

ศูนย์วิจัยฯ ลับภูมิศาสตร์ความเป็นเลิศด้านฟิзиคส์ (TCEP Research Centers)	จำนวนบทความวิจัย (Numbers of Journal Publications)		
	บทความวิจัยต่างประเทศ	บทความวิจัยในประเทศ	รวมทั้งหมด
1 ศูนย์วิจัยฯ ฟิสิกส์และเคมีเมือง	9	0	9
2 ศูนย์วิจัยฯ ฟิสิกส์ทางด้านฟิสิกส์และเคมีทางชีวภาพ	22	0	22
3 ศูนย์วิจัยฯ ทางนาโนเทคโนโลยีและชีววิทยา	8	0	8
4 ศูนย์วิจัยฯ ฟิสิกส์ที่มนุษย์	23	0	23
5 ศูนย์วิจัยฯ ฟิสิกส์คานทร์แอนด์แอคทูอล	34	0	34
6 สำนักงานกองทุนอุดหนุนความเป็นเลิศด้านฟิзиคส์	0	0	0
รวม (Total Numbers of Journal Publications)	96	0	(ยกเว้นกรณีข้อถัดไป) + (บทความวิจัยต่างประเทศ)/2

* บทความวิจัยต่างประเทศ : บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่ต้องผ่านการประเมินค่าคุณภาพของห้องปฏิบัติการ ให้เกิดค่าเริ่มต้นของห้องที่ 2 ห้องปฏิบัติการ ผู้พัฒนาระบบต้องมีผลงานตีพิมพ์เป็นปัจจุบันด้วยบทความเดียวกัน นี่จะหมายความว่า นักวิจัยจะต้องตีพิมพ์บทความเดียวกัน

ผลรวมค่า Impact Factor ของบทความวิจัยแยกตามศูนย์วิจัย

ศูนย์วิจัยฯ ลับภูมิศาสตร์ความเป็นเลิศด้านฟิзиคส์	จำนวนบทความวิจัยรวม [*] (total numbers of Journal Publications)	IF- 2011	
		IF	IF/ Publications
1 ศูนย์วิจัยฯ ฟิสิกส์และเคมีเมือง	9	17.670	
2 ศูนย์วิจัยฯ ฟิสิกส์ของเชื้อราทางด้านฟิสิกส์และเคมี	22	32.070	
3 ศูนย์วิจัยฯ ทางนาโนเทคโนโลยีและชีววิทยา	8	12.410	
4 ศูนย์วิจัยฯ ฟิสิกส์ที่มนุษย์	23	42.660	
5 ศูนย์วิจัยฯ ฟิสิกส์คานทร์แอนด์แอคทูอล	34	89.100	
6 สำนักงานกองทุนอุดหนุนความเป็นเลิศด้านฟิзиคส์	0	0.000	
ผลรวมค่า Impact Factor		193.3910	
IF/ Publications			2.019

จำนวนบทความวิจัยในวารสารวชาการปี 2555 แยกตามหัวข้อปฏิการวจัย

กลุ่มหัวข้อฯ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิзиคส์	จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ (Numbers of Journal Publications)		
	บทบาทวิจัยของมหาวิทยาลัย	บทบาทวิจัยรวม*	บทบาทวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ
1 ญี่ปุ่นวิจัยทางฟิสิกส์ของฝีมือชาวบ้าน			
ห้องเรียนที่อยู่ที่บ้าน (TFP/CU1)	-	-	0
ห้องเรียนชุมชน (TFP/KNU2)	7	-	7
ห้องเรียนมนุษย์ (TFP/CMU3)	2	-	2
ห้องเรียนไทยพื้นเมือง (TFP/KMUTT4)	-	-	0
รวม	9		
2 ญี่ปุ่นวิจัยทางฟิสิกส์ของฝีมือชาวบ้านและมหาวิทยาลัย			
ผู้เชี่ยวชาญและภารกิจ CMU (PPP/CMU1)	14	-	14
ผู้เชี่ยวชาญและภารกิจ CMU (PPP/CMU2)	-	-	0
มหาวิทยาลัยนิยมและเชี่ยวชาญ CMU (PPP/CMU3)	1	-	1
มหาวิทยาลัยนิยมและเชี่ยวชาญ CMU (PPP/CU4)	4	-	4
มหาวิทยาลัยนิยมและเชี่ยวชาญ CMU (PPP/BUS)	-	-	0
มหาวิทยาลัยนิยมและเชี่ยวชาญ CMU (PPP/WU6)	1	-	1
มหาวิทยาลัยนิยมและเชี่ยวชาญ CMU (PPP/SUT7)	2	-	2
รวม	22		
3 ญี่ปุ่นวิจัยงานในเขตภาคี			
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี (NSP/KMITL1)	8	-	8
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี (NSP/SUT2)	-	-	0
รวม	8		
4 ญี่ปุ่นวิจัยทางฟิสิกส์เชิงพาณิชย์			
ห้องเรียนประยุทธ์และนวัตกรรม (ICP/KMUTT1)	9	-	9
ห้องเรียนความสามารถเชิงพาณิชย์ (ICP/CMU2)	4	-	4
ห้องเรียนเชิงพาณิชย์ (ICP/ML13)	3	-	3
ห้องเรียนเชิงพาณิชย์ (ICP/ML14)	2	-	2
ห้องเรียนเชิงพาณิชย์ (ICP/ML15)	2	-	2
ห้องเรียนเชิงพาณิชย์ (ICP/SWU6)	3	-	3
รวม	23		
5 ญี่ปุ่นวิจัยทางฟิสิกส์สำหรับมนตรีชุดใหญ่			
ห้องเรียนเชิงพาณิชย์และมนตรีชุดใหญ่ (ICP/SUT1)	5	-	5
ห้องเรียนเชิงพาณิชย์และมนตรีชุดใหญ่ (ICP/SUT2)	7	-	7
ห้องเรียนเชิงพาณิชย์และมนตรีชุดใหญ่ (ICP/CU3)	5	-	5
ห้องเรียนเชิงพาณิชย์และมนตรีชุดใหญ่ (ICP/CMU4)	3	-	3
ห้องเรียนเชิงพาณิชย์และมนตรีชุดใหญ่ (ICP/NUS5)	14	-	14
รวม	34		
6 ญี่ปุ่นวิจัยทางฟิสิกส์เพื่อความเป็นศักดิ์ศรี			
ห้องเรียนเชิงพาณิชย์และมนตรีชุดใหญ่ (ICP/CMU1)	-	-	0
ห้องเรียนเชิงพาณิชย์และมนตรีชุดใหญ่ (ICP/CMU2)	-	-	0
ห้องเรียนเชิงพาณิชย์และมนตรีชุดใหญ่	-	-	0
รวม	0		

**บกความวิจัยในวารสารวิชาการ ปี 2555 แยกตามห้องปฏิบัติการวิจัย
ศูนย์วิจัยการฟิล์มบาง (Research Center in Thin Films Physics)**

ชื่อห้องปฏิบัติการที่ใช้ติดต่อขอเมธ์	ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้เขียน	ชื่อวารสาร	IF 2011
1 ห้องปฏิบัติการวิจัยการฟิล์มบาง	1.1	High performance dye-sensitized solar cell based on hydrothermally deposited multiwall carbon nanotube counter electrode	S. Siriroj, S. Pimanpong, M. Towannong, W. Malaugree, S. Phumying, W. Jaremboon, and V. Amornkitbamrung	Applied Physics Letters 100, 243303 (2012)	3.844
	1.2	High Intensity UV radiation ozone treatment of nanocrystalline TiO ₂ layers for high efficiency of dye-sensitized solar cells	S. Saekow, W. Malaugree, W. Jaremboon, S. Pimanpong, and V. Amornkitbamrung	Journal of Non-Crystalline Solids 358, 2496 (2012)	1.537
	1.3	Optimization of TiO ₂ nanoparticle mixed PEDOT-PSS counter electrodes for high efficiency dye sensitized solar cell	W. Malaugree, S. Pimanpong, M. Towannong, S. Saekow, W. Jaremboon, and V. Amornkitbamrung	Journal of Non-Crystalline Solids 358, 2489 (2012)	1.537
	1.4	Co-electrophoretic deposition multiwall carbon nanotubes/Pt counter electrodes for dye-sensitized solar cell	W. Malaugree, S. Pimanpong, M. Towannong, P. Rutphorson, S. Loupa, W. Jaremboon, and V. Amornkitbamrung	Japanese Journal of Applied Physics 51, 10NE20 (2012)	1.058
	1.5	Chemically deposited polypyrrole-nanoparticle counter electrode for inorganic I ₃ ⁻ and organic T ⁺ T ₂ dye-sensitized solar cells	M. Towannong, S. Pimanpong, A. Thiangkaew, P. Rutphorson, W. Malaugree, V. Hamchana, W. Jaremboon, and V. Amornkitbamrung	Synthetic Metals 162, 1954 (2012)	1.829
	1.6	Density functional theory study on the electronic structure of Monascus dyes as photosensitizer for dye-sensitized solar cells	W. Sang-aroen, S. Saekow, and V. Amornkitbamrung	Journal of Photochemistry and Photobiology A 236, 35 (2012)	2.421
	1.7	Thermoelectric properties of transition metals doped Ca ₂ Co _{3.8} Mn ₂ O ₉	S. Pintsoontom, N. Lersongkram, N. Keowprak, and V. Amornkitbamrung	Journal of Materials Science : Materials in Electronics 23, 1050 (2012)	1.076
2 ห้องปฏิบัติการวิจัยการฟิล์มประดิษฐ์	2.1	Control of depletion layer width via amount of AuNPs for sensor response enhancement in ZnO nanostructure sensor	E. Wongrat, N. Hongsit, D. Wongrotanaphisan, A. Gordchareon, and S. Cheepun	Sensors and Actuators B : Chemical 171 – 172, 230 (2012)	3.898
	2.2	Effect of Mg _x Zn _{1-x} O thin film as barrier layer for efficiency improvement of ZnO dye-sensitized solar cells	A. Pengpid, N. Hongsit, D. Wongrotanaphisan, A. Gordchareon, and S. Cheepun	Chiang Mai Journal of Science 39(2), 246 (2012)	0.473
จำนวนบทความวิจัยรวม		9		Impact factor รวม	17.873

บทความวิจัยในวารสารวชาการ ปี 2555 แยกตามหัวงปฎิบัติการวิจัย ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์ของลำบุภาคและพลาสม่า^(Research Center in Particle Beams and Plasma Physics)

หัวเรื่องการพิจิตรที่ห้ามภาคและพลาสม่า	ลำดับที่	ชื่อบحوث	ชื่อผู้เขียน	ชื่อวารสาร	IF 2011
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สังเคราะห์และพลาสม่า	1.1	High-energy heavy ion beam annealing effect on ion beam synthesis of silicon carbide	J. Khamsuwan, S. Intarosiri, K. Kirkby, C. Jeynes, P.K. Chu, T. Kamwanna, and L.D. Yu	Surface & Coatings Technology 206, 770 (2011)	1.867
	1.2	Surface and protein analyses of normal human cell attachment on PIII-modified chitosan membranes	N. Sarawong, K. Inthanon, W. Wongkham, P. Wanichopichart, D. Suwannakachorn, and L.D. Yu	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 272, 386 (2012)	1.211
	1.3	Neutralized ion beam modification of cellulose membranes for study of ion charge effect on ion-beam-induced DNA transfer	K. Prakrajang, K. Sangwijit, S. Anuntalabhochai, P. Wanichopichart, and L.D. Yu	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 272, 382 (2012)	1.211
	1.4	A comparative study on low-energy ion beam and neutralized beam modifications of naked DNA and biological effect on mutation	S. Saraprom, P. Thongkumkoon, K. Prakrajang, S. Anuntalabhochai, and L.D. Yu	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 272, 377 (2012)	1.211
	1.5	Plasma immersion ion implantation and deposition of DLC coating for modification of orthodontic magnets	W. Wongsorat, S. Saraprom, S. Aukkaravittayapun, D. Jotikasthira, D. Boonyawan, and L.D. Yu	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 272, 346 (2012)	1.211
	1.6	Fabrication of a negative PMMA master mould for soft-lithography by MeV ion beam lithography	N. Puttaraksa, S. Urai, M. W. Rhodes, K. Singkarat, H. J. Whitlow, and S. Singkarat	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 272, 149 (2012)	1.211
	1.7	Lithography exposure characteristics for poly(methyl methacrylate) (PMMA) for carbon, helium and hydrogen ions	N. Puttaraksa, R. Norarat, M. Loilinen, T. Sojavaara, H.J. Whitlow, and S. Singkarat	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 272, 162 (2012)	1.211
	1.8	Low-energy ion beam bombardment effect on the plant-cell-envelope mimetic membrane for DNA transfer	K. Prakrajang, K. Sangwijit, S. Anuntalabhochai, P. Wanichopichart, and L.D. Yu	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 286, 329 (2012)	1.211
	1.9	Ion beam modification of biological materials in nanoscale	L.D. Yu and S. Anuntalabhochai	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 282, 137 (2012)	1.211
	1.10	Ion beam synthesis and photoluminescence of SiC nanocrystals assisted by MeV-heavy-ion-beam annealing	J. Khamsuwan, S. Intarosiri, K. Kirkby, P.K. Chu, S. Singkarat, and L.D. Yu	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 282, 88 (2012)	1.211
	1.11	Expression of OsSPY and 14-3-3 genes involved in plant height variations of ion-beam-induced KDNL 105 rice mutants	B. Phanchaisri, N. Samsong, L.D. Yu, S. Singkarat, and S. Anuntalabhochai	Mutation Research–Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis 734, 56 (2012)	2.85
	1.12	Development and applications of cathodic vacuum arc plasma for nano-surface modification	M. Medhisuwakul, N. Pasoga, S. Sansongsiri, J. Kuhakan, S. Intarosiri, and L.D. Yu	Surface and Coatings 229, 36 (2012)	1.867

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ปี 2555 แยกตามห้องปฏิบัติการวิจัย ศูนย์วิจัยการฟิสิกส์ของลำอนุภาคและพลาสม่า^(Research Center in Particle Beams and Plasma Physics)

ชื่อห้องปฏิบัติการที่ออกผลการวิจัย	ลำดับที่	หัวเรื่อง	ผู้เขียน	แหล่งอ้างอิง	IF 2011
1 ห้องปฏิบัติการวิจัยการฟิสิกส์ของลำอนุภาคและพลาสม่า	1.14	Synthesis and photoluminescence of SiC nanocrystals assisted by MeV-heavy-ion beam annealing	J. Khomsuwan, S. Intarakshi, K. Kirby, P.K. Chu, and L.D. Yu	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 282, 88 (2012)	1.211
2 ห้องปฏิบัติการวิจัยการฟิสิกส์ของลำอนุภาคและพลาสม่า	2.1	Epoxy resin surface functionalization using atmospheric pressure plasma jet treatment	W. Sangpraserit, P. Nimmaphipug, P. Yavimach, V.S. Lee, and D. Boonyaratwan	Japanese Journal of Applied Physics 51, 01A004 (2012)	1.056
3 ห้องปฏิบัติการวิจัยการฟิสิกส์ของลำอนุภาคและพลาสม่า	3.1	Surface nano-modification of cotton fiber for flame retardant application	B. Paosawatyanayong, R. Jernsajjart, and W. Bhanthumphan	Journal of nanoscience and nanotechnology 12, 748 (2012)	1.563
	3.2	Coating of DLC nanofilm on alumina by MW-PECVD process	C. Rattanapaisarn, N. Tintanon, W. Bhanthumphan, and B. Paosawatyanayong	Journal of nanoscience and nanotechnology 12, 642 (2012)	1.563
	3.3	Plasma nano-modification of PET fabric for pigment adhesion enhancement	P. Phansip, S. Kitakomjomwong, W. Bhanthumphan, and B. Paosawatyanayong	Journal of nanoscience and nanotechnology 12, 642 (2012)	1.563
	3.4	Effects of photothermal on electrical characteristics of chemical vapor deposited diamond schottkey barrier diode	B. Paosawatyanayong and W. Bhanthumphan	Japanese Journal of Applied Physics 51, 09M005 (2012)	1.056
4 ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีไม้เพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรางไม้	4.1	Internal stress measurement during drying of rubberwood lumber: effects of wet-bulb temperature in various drying strategies	N. Matan, K. Matan, and M. Nisad	Holzforschung 66, 645 (2012)	1.748
5 ห้องปฏิบัติการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฟิล์ม membrane	5.1	Chain scission and anti-fungal effect of electron beam on cellulose membrane	P. Wanichapichart, W. Taweesapdee, S. Nawae, P. Chootinan, and D. Ymerchak	Radiation Physics and Chemistry 81, 949 (2012)	1.227
	5.2	Preparation and characterization of sulfonated polysulfone and N- propyl chitosan blend composite cation-exchange membrane for desalination	M. Poddak, A. M. Isloor, P. Wanichapichart, and A. F. Ismail	Desalination 298, 42 (2012)	2.59
จำนวนผลการวิจัยทั้งหมด	22				51.064

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ปี 2555 แยกตามห้องปฏิบัติการวิจัย
ศูนย์วิจัยงานนาโนสเกลฟิสิกส์
(Research Center in Nanoscale Physics)**

ห้องวิจัยทางวิทยาศาสตร์	ลำดับที่	ชื่อบحوث	ผู้ติดต่อ	ชื่อวารสาร	IF 2011
1 ห้องปฏิบัติการวิจัย nanostructure	1.1	Characterization and ozone-induced coloration of $Zn_xNi_{1-x}O$ thin films prepared by sol-gel method	R. Noonruak, W. Techidheera, and W. Pecharopa	Thin Solid Films 520, 2769 (2012)	1.89
	1.2	Electrical bistability of tris-(β-hydroxyquinoline) aluminum ($Alq_3/ZnSe$ organic-inorganic bistable device	K. Onlaor, B. Tunhoo, T. Thiawiwong, and J. Nukeaw	Current Applied Physics 12, 531 (2012)	1.9
	1.3	Electrical bistable properties of copper phthalocyanine at different deposition rates	K. Onlaor, B. Tunhoo, P. Keeratithiwakorn, T. Thiawiwong, and J. Nukeaw	Solid State Electronics 72, 60 (2012)	1.397
	1.4	Non-isothermal kinetics of the thermal decomposition of sodium oxalate $Na_2C_2O_4$	N. Chalo, R. Muangluu, S. Niemcharoen, B. Boonchom, P. Seehoraj and N. Vittayakorn	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 107, 1023 (2012)	1.604
	1.5	Effect of Pb (η Nb_2Nb_{10})O ₃ on phase transition and thermal and electrical properties of PZ-PbN solid solution on PZ-rich side	U. Sukkha, R. Muangluu, S. Niemcharoen, B. Boonchom, W. Vittayakorn and N. Vittayakorn	Journal of Materials Science 47, 5452 (2012)	2.015
	1.6	Ball-milled CuPc/TiO ₂ hybrid nanocomposite and its photocatalytic degradation of aqueous Rhodamine B	W. Mekprasart, N. Vittayakorn and W. Pecharopa	Materials Research Bulletin 47, 3114 (2012)	2.105
	1.7	Effect of trichlorobenzene additive on the performance and morphology of poly[luorene and fullerene derivative bulk heterojunction solar cells	W. Koetniyom, A. Keowprajak, P. Piaykulawat, K. Jiramitmongkon, J. Nukeaw, S. Pratontep and U. Asawapiprom	Canadian Journal of Chemical Engineering 90, 897 (2012)	0.748
	1.8	Electrical properties of dye-doped colour tunable organic light emitting diode	S. Khantham, B. Tunhoo, K. Onlaor, T. Thiawiwong and J. Nukeaw	Canadian Journal of Chemical Engineering 90, 903 (2012)	0.748
จำนวนบทความวิจัยรวม	8				12.407

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ปี 2555 แยกตามห้องปฏิบัติการวิจัย
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์บูรณาการ
(Research Center in Integrated Physics)**

ห้องปฏิบัติการและศูนย์กลาง	ลำดับที่	ชื่อบحوث	ชื่อผู้เรียน	ชื่อวารสาร	IF 2011
1 ห้องปฏิบัติการวิจัยศูนย์กลางฟิสิกส์บูรณาการ	1.1	Study of photon interactions and shielding properties of silicate glasses containing Bi_2O_3 , BaO and PbO in the energy region of 1 keV to 100 GeV	N. Chanthima, J. Kaewkhao and P. Limsuwon	Annals of Nuclear Energy 41, 119 (2012)	0.905
	1.2	Characterization of SiC in DLC/a-Si films prepared by pulsed filtered cathodic arc using Raman spectroscopy and XPS	C. Srisong, P. Asanithi, K. Slongchae, A. Pokalipit, and P. Limsuwon	Applied Surface Science 258, 5605 (2012)	2.103
	1.3	Preparation and characterization of alumina nanoparticles in deionized water using laser ablation technique	V. Prityowong, V. Thongpool, P. Asanithi, and P. Limsuwon	Journal of Nanomaterials 2012, 819403 (2012)	1.376
	1.4	Raman spectroscopy of DLC/a-Si bilayer film prepared by pulsed filtered cathodic arc	C. Srisong, P. Asanithi, K. Slongchae, S. Limsuwon, A. Pokalipit, and P. Limsuwon	Journal of Nanomaterials 2012, 745126 (2012)	1.376
	1.5	Growth of silver nanoparticles by DC magnetron sputtering	P. Asanithi, S. Chalyakun, and P. Limsuwon	Journal of Nanomaterials 2012, 963609 (2012)	1.376
	1.6	Characterization of SiC in DLC/a-Si films prepared by pulsed filtered cathodic arc using Raman spectroscopy and XPS	C. Srisong, P. Asanithi, K. Slongchae, A. Pokalipit, and P. Limsuwon	Applied Surface Science 258, 5605 (2012)	2.103
	1.7	Improvement of $\text{BaO}\text{:B}_2\text{O}_3$ /Fly ash glasses: Radiation shielding, physical and optical properties	S. Tuschareen, J. Kaewkhao, P. Limkitjaoraporn, P. Limsuwon, and N. Chewpradikul	Annals of Nuclear Energy 49, 109 (2012)	0.905
	1.8	Luminescence property of rare-earth-doped bismuth-borite glasses with different concentrations of bismuth and rare-earth material	J.M. Park, H.J. Kim, P. Limsuwon, and J. Kaewkhao	Journal of the Korean Physical Society 61, 248 (2012)	0.447
	1.9	Study of photon interactions and shielding properties of silicate glasses containing Bi_2O_3 , BaO and PbO in the energy region of 1 keV to 100 GeV	N. Chanthima, J. Kaewkhao, and P. Limsuwon	Annals of Nuclear Energy 41, 119 (2012)	0.905
2 ห้องปฏิบัติการวิจัยศูนย์กลางฟิสิกส์บูรณาการ	2.1	Random ballistic interpretation of nonlinear guiding center theory	D. Ruffolo, T. Rianpanit, W. H. Mattoeus, and P. Chaychoi	Astrophysical Journal Letters 747, L34 (2012)	5.526
	2.2	HS 2325+8205 – an ideal laboratory for accretion disk physics	S. Pyrzov, B. T. Gönnsche, J. R. Thorstensen, A. Aungwerojwit, D. Boyd, S. Brody, J. Casares, R. D. G. Hickman, T. R. Marsh, I. Miller, Y. Öğmen, J. Pietz, G. Poyner, P. Rodriguez-Gil, and B. Stoeck	Publications of the Astronomical Society of the Pacific 124, 204 (2012)	3.562

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ปี 2555 แยกตามห้องปฏิบัติการวิจัย
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์บูรณาการ
(Research Center in Integrated Physics)**

ห้องปฏิบัติการและบูรณาการ	ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้เขียน	ชื่อวารสาร	IF 2011
2 ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์ทางภาค	2.3	IPHAS J062746.41+014811.3: a deeply eclipsing intermediate polar	A. Aungwerojwit, B.T. Gänsicke, P.J. Wheatley, S. Pyrusse, B. Stael, P. Krajci, and T. P. Rodriguez-Gil	Astrophysical Journal	6.024
	2.4	Interchange reconnection in a turbulent corona	A.F. Rappazzo, W.H. Matthaeus, D. Ruffolo, S. Servidio, and M. Velli	Astrophysical Journal Letters	5.526
3 ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์	3.1	A modeling study of school closure to reduce influenza transmission: A case study of a influenza (H1N1) outbreak in a private thai school	C. Modchang, S. Iamsinthaworn, P. Auewarakul, and W. Triampo	Mathematical and Computer Modelling	1.346
	3.2	Development of a magnetic bead fluorescence microscopy immunoassay to detect and quantify Leptospira in environmental water samples	S. Schreier, G. Doungchawee, D. Triampo, P. Wangroongsarb, R. Aartskeer, and W. Triampo	Acta Tropica	2.722
	3.3	Modeling seasonal leptospirosis transmission and its association with rainfall and temperature in Thailand using time-series and ARIMAX analyses	S. Chodsuthi, C. Modchang, Y. Lenbury, S. Iamsinthaworn, and W. Triampo	Asian Pacific Journal of Tropical Medicine	0.371
4 ห้องปฏิบัติการวิจัยแม่เหล็ก	4.1	Three-dimensional magnetotelluric inversion: an introductory guide for developers and users	W. Siripunvaraporn	Surveys in Geophysics	3.093
	4.2	Approximate treatment of seafloor topographic effects in three-dimensional marine magnetotelluric inversion	N. Toda, K. Baba, W. Siripunvaraporn, M. Uyeshima, and H. Utada	Earth Planets Space	0.795
5 ห้องปฏิบัติการวิจัยอิเลคทรอนิกส์	5.1	Valley-dependent tunneling in a monolayer gapped graphene without strain	B. Soodchomshom	Physica E	1.532
	5.2	Anisotropic supercurrents in strained graphene Josephson junctions	B. Soodchomshom, L.M. Tong, and R. Hoonsawat	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	0.65
6 ห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์ทางกายภาพ	6.1	Students' conception on sizes and distances of the earth – moon–sun model	C. Dohsah, N. Phonphak, C. Pruekpramool, T. Sangpradit, and J. Sukonthachat	European Journal of Social Science	
	6.2	Video analysis of rolling cylinders	S. Phommarach, P. Wattanakasiwich, and I.D. Johnston	Physics Education	
	6.3	Interactive lecture demonstration in thermodynamics: Pee-Pee boys	P. Wattanakasiwich, C. Khomcharean, P. Taleab, and M. Sharma	Latin American Journal of Physics Education	
จำนวนบทความวิจัย	23				42.663

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ปี 2555 แยกตามหัวข้อปฏิบัติการวิจัย
ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์คำนวณและทฤษฎี
(Research Center in Computational and Theoretical Physics)**

ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์คำนวณและทฤษฎี	ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้เขียน	ชื่อวารสาร	IF 2011
1 ทีมงานปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์คำนวณและทฤษฎี	1.1	Construction of multiquark states in group theory	Y. Yan and S. Sirisupaphon	Progress in Particle and Nuclear Physics	2.614
	1.2	High-spin states in transuranium Nuclei $^{240,244}\text{Pu}$	Z. Yue, X-Z Kong, S-F Shen, Y. Yan, C-Y He, and S-W Yan	Chinese Physics Letters	0.731
	1.3	Decay width of $\Lambda(1835)$ as nucleon–antinucleon bound state	D. Soffert, Y. Yan, Th. Gutsche and A. Faessler	Physical Review D	4.558
	1.4	Higher-moment singularities explored by net-proton nonstatistical fluctuations	D-M. Zhou, A. Limphirat, Y-L. Yan, C. Yun, Y. Yan, X. Cai, L. P. Csemai, and B-H. So	Physical Review C	3.308
	1.5	PACAE model capability in describing net proton moments	A. Limphirat, D-M. Zhou, Y-L. Yan, B-G. Dong, C. Kobdej, Y. Yan, L.P. Csemai and B-H. So	Central European Journal of Physics	0.909
2 ทีมงานปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ของหัวใจเมมเบรน	2.1	Structural characterizations of sol-gel synthesized TiO_2 and Ce/TiO_2 nanostructures	A. Nittharach, S. Kityakarn, A. Worayingyong, J. T-Thienprasert, W. Klysubun, P. Songsirithigul, and S. Limplijumnong	Physica B: Condensed Matter 407(15), 2915 (2012)	1.063
	2.2	Identification of hydrogen defects in SrTiO_3 by first-principles local vibration mode calculations	J. T-Thienprasert, I. Fongkaew, D. J. Singh, M.-H. Du, and S. Limplijumnong	Physical Review B 85, 125205 (2012)	3.691
	2.3	Uncovering the Complex behavior of hydrogen in Cu_2O	K. Biswas, M.-H. Du, J. T-Thienprasert, S. Limplijumnong, and D. J. Singh	Physical Review Letters 108, 219703 (2012)	7.37
2 ทีมงานปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ของหัวใจเมมเบรน	2.4	Crystal structure and cation off-centering in $\text{Bi}(\text{Mg}_{10}\text{Ti}_{10})\text{O}_9$	M. Suewattana, D. J. Singh, and S. Limplijumnong	Physical Review B 86, 064105 (2012)	3.691
	2.5	First principles calculations of Hydrogen-Titanium vacancy complexes in SrTiO_3	I. Fongkaew, J. T-Thienprasert, D.J. Singh, M.-H. Du, and S. Limplijumnong	Ceramics International 39, 5273 (2012)	1.751

**บทความวิจัยในวารสารวชาการ ป 2555 แยกตามหองปฏบัติการวจัย
ศูนย์วจัยทางฟิสิกส์คำนวณและทฤษฎี
(Research Center in Computational and Theoretical Physics)**

ห้องปฏิบัติการหรือศูนย์ความเป็นเลิศ	ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้เขียน	ชื่อวารสาร	IF 2011
2 ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ของสารควบคุม	2.6	Electronic bond structure of graphene from resonant soft x-ray spectroscopy : The role of core-hole effects	L. Zhang, N. Schwertfeger, T. Cheiwchanwattana, X. Lin, P.-A. Glans-Suzuki, L. F. J. Piper, S. Limpijumnong, Y. Luo, J. F. Zhu, W. R. L. Lambrecht, and J.-H. Guo	Physical Review B 86, 245430 (2012)	3.691
	2.7	Sound velocities and elastic properties of $PbTiO_3$ and $PbZrO_3$ under pressure: First principles study	N. Pandech, K. Sarasomak, and S. Limpijumnong	Ceramics International 39, 5277 (2012)	1.751
3 ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ของกําลัง	3.1	The effects of Na on high pressure phases of $CuIn_{0.5}Ga_{0.5}Se_2$ from ab initio calculation	P. Phuengphon, T. Bovornratanaarak, S. Vannarat, and U. Pinsook	Journal of Physics: Condensed Matter 24, 095802 (2012)	2.546
	3.2	Evidence of a medium-range ordered phase and mechanical instabilities in strontium under high pressure	P. Srepusharawoot, W. Luo, T. Bovornratanaarak, R. Ahuja, and U. Pinsook	Solid State Communications 152, 1172 (2012)	1.649
	3.3	Phase stability and superconductivity of strontium under pressure	D. Y. Kim, P. Srepusharawoot, Chris J. Pickard, Richard J. Needs, T. Bovornratanaarak, R. Ahuja, and U. Pinsook	Applied Physics Letters 101, 052604 (2012)	3.844
	3.4	Ab initio calculation of high pressure phases and electronic properties of $CuInSe_3$	P. Phuengphon, T. Bovornratanaarak, S. Vannarat, K. Yoodee, D. Ruffolo, and U. Pinsook	Solid State Communications 152, 775 (2012)	1.649
	3.5	Stable structures and electronic properties of 6-atom noble metal clusters using density functional theory	N. Pholsangkitkul, K. Palboon, T. Bovornratanaarak, and U. Pinsook	Journal of Nanoparticle Research 14, 9020 (2012)	3.287
4 ห้องปฏิบัติการวิจัยการจัดและสอนทางฟิสิกส์เพื่อพัฒนาศักยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางกายภาพ	4.1	Computational and experimental study of low energy Ar^+ bombardment on nafion	J. Yano, V. S. Lee, Y. Rattanachai, P. Songsirithigul, M. Methisuwakul, S. Vannarat, S. Dokmaisrijan, and T. Vilathong	Surface & Coatings Technology 295, 3607 (2012)	1.867
	4.2	Crystal structure and ferroelectric properties of Mn-doped $(K_{0.5}Na_{0.5})_{0.95}Li_{0.05}NbO_3$ lead-free ceramics	S. Wongsaenmai, K. Kancharaporn, S. Chandarak, Y. Laosiriratworn, S. Rujirawat, and R. Yimnirun	Current Applied Physics 12, 418 (2012)	1.9

บทความวิจัยในวารสารวชาการ ป 2555 แยกตามหองปฏิบัติการวจัย ศูนย์วจัยทางฟลักซ์คำนวณและทฤษฎี (Research Center in Computational and Theoretical Physics)

ห้องปฏิบัติการที่มีผลต่อจำนวนบทความ	ลำดับที่	หัวข้อบทความ	ผู้เขียน	ชื่อวารสาร	影响因子
4 ห้องปฏิบัติการวิจัยทางฟิзиคส์คำนวณและทฤษฎี	4.5	Time resolved effect of heat dispersion on magnetic stability in ferromagnetic Ising thin-films: Monte Carlo simulation	W. Laosirithaworn and Y. Laosirithaworn	Journal of Magnetics 17, 233 (2012)	0.659
5 ห้องปฏิบัติการวิจัยทางฟิзиคส์	5.1	Conditions for the cosmological viability of the most general scalar-tensor theories and their applications to extended galileon-dark energy models	A.D. Felice and S. Tsujikawa	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 02 (2012)	5.723
	5.2	Vainshtein mechanism in second-order scalar-tensor theories	A.D. Felice, R. Kase and S. Tsujikawa	Physical Review D 01 (2012)	4.558
	5.3	Non-adiabatic perturbations in rich dark-energy model	K. Kanwon	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 01 (2012)	5.723
	5.4	Cosmological constraints on extended Galileon models	A. De Felice, and S. Tsujikawa	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 03 (2012)	5.723
	5.5	Observational constraints on dark energy with a fast varying equation of state	A. De Felice, S. Nesseris, and S. Tsujikawa	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 05 (2012)	5.723
	5.6	Cosmological constraints for an Eddington-Born-Infeld field	A. D. Felice, B. Gumjudpai, and S. Ichinori	Physical Review D 86, 043525 (2012)	4.558
	5.7	Dynamics of Dirac-Born-Infeld (DBI) dark energy interacting with dark matter	C. Keeromkhani, D. Singleton, S.V. Sushkov, and N. Yonogram	Physical Review D 86, 124049 (2012)	4.558
5 ห้องปฏิบัติการวิจัยทางฟิзиคส์	5.8	Feb 5: noncanonical kinetic gravity, self tuning, and cosmic acceleration	S.A. Appleby, A.D. Felice, and E.V. Linder	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 10, 080 (2012)	5.723
	5.9	Massive gravity: nonlinear instability of the homogeneous and isotropic universe	A.D. Felice, A.E. Gumerugung, and S. Mukohyama	Physical Review Letters 109, 171101 (2012)	7.37
	5.10	Reheating in three-form inflation	A.D. Felice, K. Kanwon, and P. Wringun	Physical Review D 86, 103526 (2012)	4.558
	5.11	A twin measure model of dark energy and dark matter	E. Guendelman, D. Singleton, and N. Yonogram	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 11, 044 (2012)	5.723
	5.12	Scalar field power-law cosmology with spatial curvature and dark-energy-dark-matter interaction	B. Gumjudpai and K. Thepsoonthi	Astrophysics and Space Science 342, 537 (2012)	1.686
	5.13	Testing for dynamical dark energy models with redshift-space distortions	S. Tsujikawa, A.D. Felice, and J. Alcaniz	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 030 (2012)	5.723
	5.14	Stability of the 3-form field during inflation	A. D. Felice, K. Kanwon, and P. Wringun	Physical Review D 85, 123545 (2012)	4.558
จำนวนบทความที่ได้รับ impact factor	34			impact factor รวม	88.095

การนำเสนอผลงานในการประชุมวชาการนานาชาติ

ลำดับ	หัวข้องาน	ผู้อธิบาย	ที่มาปฏิบัติการเข้าร่วม	สถานที่ประชุม	วันเดือนปี	สถานที่
1	Co-electrodeposited MWCNTs/Pt counter electrode for dye-sensitized solar cell	W. Maiangree, S. Pimpong, M. Towamang, and V. Amomkitbamrung	พัฒนาปฏิบัติการวิจัยเชิงค้น ประจำปี	The 21 st International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-21)	28 November – 2 December 2011	Fukuoka Sea Hawk, Fukuoka, Japan
2	Butea superba As sensitizer for dye-sensitized solar cell.	S. Lovpa, V. Amomkitbamrung, S. Saekow, W. Maiangree, and M. Towamang	พัฒนาปฏิบัติการวิจัยเชิงค้น ประจำปี	The 21 st International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-21)	28 November – 2 December 2011	Fukuoka Sea Hawk, Fukuoka, Japan
3	Growth of zinc oxide nanowires by thermal oxidation of zinc films on glass substrates under argon-acetone vapor	L. Pintara, A. Gardchareon, D. Wongratanaaphisan, and S. Choopun	พัฒนาปฏิบัติการวิจัยเชิงค้น ประจำปี	The 6 th Pure and Applied Chemistry International Conference 2012 (PACCON2012)	11 – 13 January 2012	The Empress convention center, Chiang Mai, Thailand
4	Fabrication and ethanol sensing properties of ZnO field effect transistors	W. Phohan, S. Phadungthidhada, A. Gardchareon, D. Wongratanaaphisan, and S. Choopun	พัฒนาปฏิบัติการวิจัยเชิงค้น ประจำปี	The 6 th Pure and Applied Chemistry International Conference 2012 (PACCON2012)	11 – 13 January 2012	The Empress convention center, Chiang Mai, Thailand
5	Preparation and characterization of zinc oxide – gold nanocomposites by photodeposition technique	P. Pimpang, D. Wongratanaaphisan, A. Gardchareon, and S. Choopun	พัฒนาปฏิบัติการวิจัยเชิงค้น ประจำปี	The 6 th Pure and Applied Chemistry International Conference 2012 (PACCON2012)	11 – 13 January 2012	The Empress convention center, Chiang Mai, Thailand
6	Growth of ZnO nanowires by oxidation of Zn in acetone vapor	K. Palawong, A. Gardchareon, D. Wongratanaaphisan, S. Phadungthidhada, and S. Choopun	พัฒนาปฏิบัติการวิจัยเชิงค้น ประจำปี	The First ASEAN Plus Three Graduate Research Congress	1 – 2 March 2012	The Empress convention center, Chiang Mai, Thailand
7	Effect of ZnO anti-reflection layer of efficiency of ZnO dye-sensitized solar cells	E. Chanta, A. Gardchareon, D. Wongratanaaphisan, and S. Choopun	พัฒนาปฏิบัติการวิจัยเชิงค้น ประจำปี	The First ASEAN Plus Three Graduate Research Congress	1 – 2 March 2012	The Empress convention center, Chiang Mai, Thailand
8	Photocconversion efficiency improvement of ZnO dye-sensitized solarcells by dye re-adsorption and n-p junction technique	S. Choopun, S. Putemvong, N. Honguth, D. Wongratanaaphisan, and A. Gardchareon	พัฒนาปฏิบัติการวิจัยเชิงค้น ประจำปี	International Symposium on Integrated Functionalities (ISIF2012)	18 – 21 June 2012	The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong
9	Low energy phonon excitations in relaxor ferroelectric $(1-x)\text{Pb}(\text{Zn}_{1-y}\text{Nb}_y)\text{O}_3\text{xPbTiO}_3$	D. Wongratanaaphisan, J. Toulouse, and Z. -G. Ye	พัฒนาปฏิบัติการวิจัยเชิงค้น ประจำปี	International Symposium on Integrated Functionalities (ISIF2012)	18 – 21 June 2012	The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong
10	Raman scattering of internal dynamics in spinel Zn_2Ti_2 nanostructures	D. Wongratanaaphisan, T. Santhaveesuk, and S. Choopun	พัฒนาปฏิบัติการวิจัยเชิงค้น ประจำปี	International Symposium on Integrated Functionalities (ISIF2012)	18 – 21 June 2012	The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong
11	Ethanol sensing characteristics of sensors based on ZnO Al nanostructures prepared by thermal oxidation	E. Wongrat, S. Choopun, D. Wongratanaaphisan, and A. Gardchareon	พัฒนาปฏิบัติการวิจัยเชิงค้น ประจำปี	IEEE SENSOR 2012, Taipei International Convention Center	28-31 October 2012	Taipei, Taiwan
12	Effect of zinc substitution on structural and magnetic properties of cobalt ferrite	A. Hassadee, T. Jutarossa, and W. Onsabroy	พัฒนาปฏิบัติการวิจัยเชิงค้น ประจำปี	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside NakornPathom, Thailand
13	Variation of color at high Ar flow rate in zirconium nitride thin films prepared by reactive DC magnetron sputtering	P. Klundoung, A. Burasawong, S. Chayakun, and P. Limruwan	พัฒนาปฏิบัติการวิจัยเชิงค้น ประจำปี	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside NakornPathom, Thailand

การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ

ลำดับ	หัวข้อการนำเสนอ	ผู้อธิบาย	ที่มาในการนำเสนอ	ที่การนำเสนอ	วันที่	สถานที่
14.	States of particles in DC magnetron sputtering deposition of titanium metallic	W. Kongtai, S. Limsuwan, S. Chaiyakun, N. Witt-Anunk, Honglertkongsakul, A. Buranawong, and P. Limsuwan	ที่มาจากการวิจัยและนวัตกรรม	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference	2-3 February 2012	Rose Garden Riverside NakhonPathom, Thailand
15.	Effect of heat treatment on electrical properties of fluorine doped tin dioxide (FTO) films prepared by ultrasonic spray pyrolysis technique	C. Luengchaisri, S. Dumrongrattana, and P. Rakwamsuk	ที่มาจากการวิจัยและนวัตกรรม	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference	2-3 February 2012	Rose Garden Riverside NakhonPathom, Thailand
16.	Fabrication of high porous TiO ₂ films using as working electrode in dye-sensitized solar cell	T. Noottong, W. Oonrathmy, and P. Chintarakorich	ที่มาจากการวิจัยและนวัตกรรม	The 6 th Pure and Applied Chemistry International Conference 2012 (PACCON2012)	11 – 13 January 2012	The Empress convention center, Chiang Mai, Thailand
17.	Structural and magnetic properties of Zn-doped CoFe ₂ O ₄ by coprecipitation and ultrasonic method	A. Hassadee, T. Autarosaga, and W. Oonrathmy	ที่มาจากการวิจัยและนวัตกรรม	The 6 th Pure and Applied Chemistry International Conference 2012 (PACCON2012)	11 – 13 January 2012	The Empress convention center, Chiang Mai, Thailand
18.	Effect of nitrogen flow rates on structure and morphology of zirconium nitride thin films deposited via reactive DC magnetron sputtering	P. Kuanloung, A. Buranawong, S. Chaiyakun, and P. Limsuwan	ที่มาจากการวิจัยและนวัตกรรม	The 6 th Pure and Applied Chemistry International Conference 2012 (PACCON2012)	11 – 13 January 2012	The Empress convention center, Chiang Mai, Thailand
19.	Electrical and optical properties of nitrogen-doped indium tin oxide thin films	P. Supapakorn, W. Rakneungdet, and T. Autarosaga	ที่มาจากการวิจัยและนวัตกรรม	The 6 th Pure and Applied Chemistry International Conference 2012 (PACCON2012)	11 – 13 January 2012	The Empress convention center, Chiang Mai, Thailand
20.	Study of setting behavior in wood coating paints	M. Hanupanuworn, T. Autarosaga, S. Tiamnitit, S. Narkwichain, T. Srikhum, and A. Ngernnumyong	ที่มาจากการวิจัยและนวัตกรรม	The 6 th Pure and Applied Chemistry International Conference 2012 (PACCON2012)	11 – 13 January 2012	The Empress convention center, Chiang Mai, Thailand
21.	The 1.7 MV tandemron accelerator and related R&D activities in Thailand	U. Tippanon, L.D. Yu, M.W. Rhodes, S. Intarasit, T. Kamvaranee, D. Bootkul, and S. Singkarat	ที่มาจากการวิจัยและนวัตกรรม	Joint IAEA-SPIRE-Japan Technical Meeting on Development and Utilization of MeV-SMS	21-25 May 2012	Inter University Center Dubrovnik, Croatia
22.	Fabrication and analysis of titanium dioxide thin films using ion beam and cathodic vacuum arc techniques for dye-sensitized solar cell applications	L.D. Yu	ที่มาจากการวิจัยและนวัตกรรม	The 1 st Research Coordinate Meeting (RCM) of IAEA-CPP	11-15 June 2012	Vienna, Austria
23.	Ion beam modification of corundum	T. Chulapakorn, S. Intarasit, D. Bootkul, and S. Singkarat	ที่มาจากการวิจัยและนวัตกรรม	The 18 th International Conference on Ion Beam Modifications of Materials	2 – 7 September 2012	Qingdao, China
24.	Formation of thin DLC films on SiO ₂ /Si substrate using PCVA technique for chemical sensor applications	C. Anuwat, S. Intarasit, D. Bootkul, L.D. Yu, and S. Singkarat	ที่มาจากการวิจัยและนวัตกรรม	The 18 th International Conference on Ion Beam Modifications of Materials	2 – 7 September 2012	Qingdao, China
25.	Investigation of tens-MeV swift heavy Ion irradiation effects on damage in silicon dioxide thin film	S. Intarasit, D. Bootkul, A. Hallen, L.D. Yu, and S. Singkarat	ที่มาจากการวิจัยและนวัตกรรม	The 18 th International Conference on Ion Beam Modifications of Materials	2 – 7 September 2012	Qingdao, China

การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ

ลำดับ	หัวข้อการนำเสนอ	ผู้นำเสนอ	ห้องปฏิบัติการที่ใช้พัฒนา ในร่วมกับสถาบันที่นำเสนอ	ชื่อการประชุม	วันที่จัดการ	สถานที่
26	Ion beam modification of spinels	D. Bootkul, S. Intarasit, B. Srivataporn, U. Tippawan, and S. Singkant	ห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนา ในร่วมกับสถาบันที่นำเสนอ	The 18 th International Conference on Ion Beam Modifications of Materials	2 – 7 September 2012	Qingdao, China
27	Ultra-low-energy ion bombardment of DNA using decelerated ion beam	P. Thopan, K. Prakrajang, P. Thongkumkoon, and L.D. Yu	ห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนา ในร่วมกับสถาบันที่นำเสนอ	The 18 th International Conference on Ion Beam Modifications of Materials	2 – 7 September 2012	Qingdao, China
28	An investigation on low-energy ion bombardment produced x-ray emission effect on ion-beam-induced genetic mutation: Is the ion-beam-produced X-ray from the biological target a mutation source	P. Thongkumkoon, K. Prakrajang, P. Thopan, C. Yaopromsri, D. Suwanwachorn, and L.D. Yu	ห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนา ในร่วมกับสถาบันที่นำเสนอ	The 18 th International Conference on Ion Beam Modifications of Materials	2 – 7 September 2012	Qingdao, China
29	Investigation of antioxidant enzyme activity and lipid peroxidation Levels modifications in bombarded local thai rice seeds by ion beams	N. Semsaeng, L.D. Yu, and S. Anutablabhochai	ห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนา ในร่วมกับสถาบันที่นำเสนอ	The 18 th International Conference on Ion Beam Modifications of Materials	2 – 7 September 2012	Qingdao, China
30	MeV single-ion and broad proton beam irradiation of mammalian cells using the vertical nanobeam at sunay ion beam centre	K. Prakrajang, J.C.G. Jaymen, M.J. Merchant, K. Kirkby, N. Kirby, P. Thopan, and L.D. Yu	ห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนา ในร่วมกับสถาบันที่นำเสนอ	The 18 th International Conference on Ion Beam Modifications of Materials	2 – 7 September 2012	Qingdao, China
31	Overview of gemological analysis by ion beam techniques at chiang mai university thailand	S. Intarasit, D. Bootkul, T. Chulapakorn, U. Juncomma, U. Tippawan, and S. Singkant	ห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนา ในร่วมกับสถาบันที่นำเสนอ	The 3 rd International Gem and Jewelry Conference (IGJ 2012)	12-13 December 2012	Bangkok, Thailand
32	Novel ion beam technique for lead detection in rubies	U. Juncomma, S. Intarasit, T. Chulapakorn, D. Bootkul, U. Tippawan, and S. Singkant	ห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนา ในร่วมกับสถาบันที่นำเสนอ	The 3 rd International Gem and Jewelry Conference (IGJ 2012)	12-13 December 2012	Bangkok, Thailand
33	Ion beam analysis of spinel	B. Srivataporn, D. Bootkul, A. Kinsaein, B. Phichalkamjanwut, S. Intarasit, and S. Singkant	ห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนา ในร่วมกับสถาบันที่นำเสนอ	The 3 rd International Gem and Jewelry Conference (IGJ 2012)	12-13 December 2012	Bangkok, Thailand
34	Surface functionalization of poly(lactic acid) using ammonia plasma for reducing adsorption of human serum albumin and enhancing cell attachment	S. Saiprom, D. Boonyawan, W. Wongdham, L.D. Yu, and C. Chaiwong	ห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนา ในร่วมกับสถาบันที่นำเสนอ	TACF 2011 International Thin Films Conference	20-23 November 2011	Pingtung, Taiwan
35	Ultra-low-energy ion bombardment of extracellular DNA using an ion beam deceleration lens	P. Thopan, K. Prakrajang, P. Thongkumkoon, and L.D. Yu	ห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนา ในร่วมกับสถาบันที่นำเสนอ	First ASEAN Plus Three Graduate Research Congress (AGRC)	1-2 March 2012	Chiang Mai, Thailand
36	Direct effect of nanoparticles on naked DNA and mutation induction	P. Thongkumkoon, S. Thongtem, P. Singa, and L.D. Yu	ห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนา ในร่วมกับสถาบันที่นำเสนอ	USA International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials	27-30 March 2012	Tempe, Florida, USA

การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ

ลำดับ	หัวเรื่อง	ผู้อธิบาย	หัวข้อที่นำเสนอ	ที่นำเสนอ	วันที่นำเสนอ	สถานที่
37	Nano-ranged low-energy ion-beam-induced DNA transfer in biological cells	L.D. Yu, S. Anuntalabhochai, W. Wongkham, K. Prakajang, K. Sangwijit, K. Inthanon, P. Thongkumkoon, and P. Wanschapichart	พัฒนาวิธีการจัดทำฟิล์มไบโอดอกซ์ฟิล์มโดยการรังสีฟิล์มด้วยรังสีฟิล์มแบบ nano-ranged	USA International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials	27-30 March 2012	Tampa, Florida, USA
38	Decelerated low-energy ion bombardment of extracellular DNA	P. Thopan, K. Prakajang, P. Thongkumkoon, and L.D. Yu	พัฒนาวิธีการจัดทำฟิล์มไบโอดอกซ์ฟิล์มโดยการรังสีฟิล์มแบบ nano-ranged	Advanced Plasma Technology for Green Energy and Biomedical Applications	24-26 August 2012	Chiang Mai, Thailand
39	Oxygen plasma treatment of silicon oxide films on poly (lactic acid) to control protein adsorption	S. Sarapimm, Joon-S. Lee, Su-B. Jin, Doo-H. Song, L.D. Yu, Jeon-G. Han, and C. Chaiwong	พัฒนาวิธีการจัดทำฟิล์มไบโอดอกซ์ฟิล์มโดยการรังสีฟิล์มแบบ nano-ranged	Advanced Plasma Technology for Green Energy and Biomedical Applications	24-26 August 2012	Chiang Mai, Thailand
40	Applications of filtered cathodic vacuum arc deposition for nanocoating	C. Asawwit, S. Intaradit, and L.D. Yu	พัฒนาวิธีการจัดทำฟิล์มไบโอดอกซ์ฟิล์มโดยการรังสีฟิล์มแบบ nano-ranged	Advanced Plasma Technology for Green Energy and Biomedical Applications	24-26 August 2012	Chiang Mai, Thailand
41	Induction of antioxidant enzyme activity and lipid peroxidation levels in germinated rice seeds using low-energy ion beam bombardment	N. Semongs, L.D. Yu, and S. Anuntalabhochai	พัฒนาวิธีการจัดทำฟิล์มไบโอดอกซ์ฟิล์มโดยการรังสีฟิล์มแบบ nano-ranged	The 18 th International Conference on Ion Beam Modifications of Materials (IBMM2012)	2-7 September 2012	Qingdao, China
42	Is low-energy ion bombardment-produced x-ray emission a secondary mutational source to ion-beam-induced genetic mutation	P. Thongkumkoon, K. Prakajang, P. Thopan, C. Yaopromsil, O. Suwanakkachorn, and L.D. Yu	พัฒนาวิธีการจัดทำฟิล์มไบโอดอกซ์ฟิล์มโดยการรังสีฟิล์มแบบ nano-ranged	The 18 th International Conference on Ion Beam Modifications of Materials (IBMM2012)	2-7 September 2012	Qingdao, China
43	Ultra-low-energy ion bombardment effect on extracellular DNA and mutation induction	P. Thopan, K. Prakajang, P. Thongkumkoon, and L.D. Yu	พัฒนาวิธีการจัดทำฟิล์มไบโอดอกซ์ฟิล์มโดยการรังสีฟิล์มแบบ nano-ranged	The 18 th International Conference on Ion Beam Modifications of Materials (IBMM2012)	2-7 September 2012	Qingdao, China
44	Ultra low dose ion-beam and x-ray irradiation effects on mammal cells	K. Prakajang, J.C.G. Jaynes, M. Merchant, K. Kirkby, N. Kirkby, and L.D. Yu	พัฒนาวิธีการจัดทำฟิล์มไบโอดอกซ์ฟิล์มโดยการรังสีฟิล์มแบบ nano-ranged	The 18 th International Conference on Ion Beam Modifications of Materials (IBMM2012)	2-7 September 2012	Qingdao, China
45	Low-energy ion beam induced genetic transformation for prolonging flower longevity of <i>tononia founieri</i>	S. Mahadtanapuk, L.D. Yu, and S. Anuntalabhochai	พัฒนาวิธีการจัดทำฟิล์มไบโอดอกซ์ฟิล์มโดยการรังสีฟิล์มแบบ nano-ranged	The 18 th International Conference on Ion Beam Modifications of Materials (IBMM2012)	2-7 September 2012	Qingdao, China
46	Breeding for blast-disease-resistant and high-yield Thai jasmine rice (<i>Oryza sativa</i> L. cv. KOML 105) mutants using low-energy ion-beams	S. Mahadtanapuk, W. Tewesius, B. Phanchaen, L.D. Yu, and S. Anuntalabhochai	พัฒนาวิธีการจัดทำฟิล์มไบโอดอกซ์ฟิล์มโดยการรังสีฟิล์มแบบ nano-ranged	The 18 th International Conference on Ion Beam Modifications of Materials (IBMM2012)	2-7 September 2012	Qingdao, China
47	Filtered cathodic vacuum arc deposition of porous and nanostructured carbon and hybrid C-Mo thin films for fuel cell membranes	J. Kuhakan, M. Meditsuwakul, and L.D. Yu	พัฒนาวิธีการจัดทำฟิล์มไบโอดอกซ์ฟิล์มโดยการรังสีฟิล์มแบบ nano-ranged	International Conference on Nanomaterials: Applications and Properties' 2012 (NAP2012)	17-22 September 2012	Alushta, Ukraine
48	Effect on genetic mutation induction from nano-ranged low-energy plasma ion bombardment of DNA and gene fragment	C. Jakchuen, R. Chundet, L. D. Yu, P. Thongkumkoon, and S. Anuntalabhochai	พัฒนาวิธีการจัดทำฟิล์มไบโอดอกซ์ฟิล์มโดยการรังสีฟิล์มแบบ nano-ranged	International Conference on Nanomaterials: Applications and Properties' 2012 (NAP2012)	17-22 September 2012	Alushta, Ukraine

การนำเสนอผลงานในการประชุมวชาการนานาชาติ

ลำดับ	ชื่อเรื่องงาน	ชื่อผู้เขียน	หัวข้อการนำเสนอ	ชื่อการประชุม	วันที่ประชุม	สถานที่
49	RF-gun commissioning for PBP-CMU linac system	P. Boonpompasert, N. Kangtang, P. Wichitwimonkol, J. Saesut, and C. Thongbal	พัฒนาปฏิกรณ์การวิจัยสำหรับเครื่องเร่งอนุภาคไฟฟ้าบินแบบใหม่ในประเทศไทย	Fest ASEAN Plus Three Graduate Research Congress (AGRC)	1-2 March 2012	Chiang Mai, Thailand
50	Injector system for linac-based infrared free-electron laser in thailand	S. Rinjam, P. Boonpompasert, J. Saesut, S. Supakul, and C. Thongbal	พัฒนาปฏิกรณ์การวิจัยสำหรับเครื่องเร่งอนุภาคไฟฟ้าบินแบบใหม่ในประเทศไทย	Proceeding of the 34 th International Free Electron Laser Conference (IFEL2012)	23-27 August 2012	Nara, Japan
51	THz radiation sources based on RF-linac at chiang mai university	C. Thongbal, P. Boonpompasert, S. Orunjanan, K. Kuoljanyakul, S. Rinjam, J. Saesut, and S. Supakul	พัฒนาปฏิกรณ์การวิจัยสำหรับเครื่องเร่งอนุภาคไฟฟ้าบินแบบใหม่ในประเทศไทย	Proceeding of the 34 th International Free Electron Laser Conference (IFEL2012)	23-27 August 2012	Nara, Japan
52	Linac-based THz imaging at Chiang Mai University	J. Saesut, P. Boonpompasert, K. Kuoljanyakul, S. Rinjam, and C. Thongbal	พัฒนาปฏิกรณ์การวิจัยสำหรับเครื่องเร่งอนุภาคไฟฟ้าบินแบบใหม่ในประเทศไทย	Proceeding of the 34 th International Free Electron Laser Conference (IFEL2012)	23-27 August 2012	Nara, Japan
53	Commissioning of new diagnostics devices at RTZ	D. Malyutin, M. Krasnikov, J. Meissner, F. Stephan, G. Vashchenko, K. Kuoljanyakul, and S. Rinjam	พัฒนาปฏิกรณ์การวิจัยสำหรับเครื่องเร่งอนุภาคไฟฟ้าบินแบบใหม่ในประเทศไทย	XXIII Russian Particle Accelerator Conference	24-28 September 2012	Peterhof, St. Petersburg, Russia
54	The crystal structure, surface morphology and microstructure of TiZrN thin film deposited by reactive DC magnetron co-sputtering method	S. Chinsakolthanakom, A. Buranawong, T. Rattana, A. Choeysuppaket, N. Wittisanur, S. Chatayakun, and P. Limeuwan	พัฒนาปฏิกรณ์การวิจัยผลิตภัณฑ์สำหรับวิชาการทางเคมีและวิทยาศาสตร์ที่มีประโยชน์	The 6 th Pure and Applied Chemistry International Conference 2012 (PACCON2012)	11 - 13 January 2012	The Empress Convention Center, Chiang Mai, Thailand
55	Structural and optical properties of Sn-doped ZnO thin films prepared by sol-gel method	T. Rattana, A. Choeysuppaket, N. Wittisanur, A. Buranawong, A. Treetong, C. Kedkaew, S. Suwanboon, and S. Chatayakun	พัฒนาปฏิกรณ์การวิจัยผลิตภัณฑ์สำหรับวิชาการทางเคมีและวิทยาศาสตร์ที่มีประโยชน์	The 6 th Pure and Applied Chemistry International Conference 2012 (PACCON2012)	11 - 13 January 2012	The Empress Convention Center, Chiang Mai, Thailand
56	Effect of O ₂ gas flow rates on phase formation of TiO ₂ thin film deposited by reactive DC magnetron sputtering on unheated substrate	N. Wittisanur, A. Buranawong, T. Rattana, A. Choeysuppaket, and S. Chatayakun	พัฒนาปฏิกรณ์การวิจัยผลิตภัณฑ์สำหรับวิชาการทางเคมีและวิทยาศาสตร์ที่มีประโยชน์	The 6 th Pure and Applied Chemistry International Conference 2012 (PACCON2012)	11 - 13 January 2012	The Empress Convention Center, Chiang Mai, Thailand
57	Structural and microstructural properties of low-temperature AlTi _x N thin film fabricated by reactive dc magnetron co-sputtering method	A. Buranawong, T. Rattana, A. Choeysuppaket, N. Wittisanur, and S. Chatayakun	พัฒนาปฏิกรณ์การวิจัยผลิตภัณฑ์สำหรับวิชาการทางเคมีและวิทยาศาสตร์ที่มีประโยชน์	The 6 th Pure and Applied Chemistry International Conference 2012 (PACCON2012)	11 - 13 January 2012	The Empress Convention Center, Chiang Mai, Thailand
58	Preparation and characterization of ZrN thin films deposited by reactive DC magnetron sputtering	A. Choeysuppaket, N. Wittisanur, T. Rattana, A. Buranawong, W. Siriporn, N. Punbusayakul, and S. Chatayakun	พัฒนาปฏิกรณ์การวิจัยผลิตภัณฑ์สำหรับวิชาการทางเคมีและวิทยาศาสตร์ที่มีประโยชน์	The 6 th Pure and Applied Chemistry International Conference 2012 (PACCON2012)	11 - 13 January 2012	The Empress Convention Center, Chiang Mai, Thailand

การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ

ลำดับที่	หัวเรื่อง	ผู้นำร่อง	หัวข้อการนำเสนอ	สถานที่จัดประชุม	วันที่จัด	สถานที่
59	Structural and optical properties of ZnO _x thin film deposited by reactive DC unbalanced magnetron sputtering	N. Witit-arnun, J. Thammupreecha, and S. Chayakun	พัฒนาปรับปรุงการห้าม放電磁場ไม่สมดุลสำหรับห้องทดลอง	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside Hotel, NakhonPathom, Thailand
60	Influence of sputtering power on structure and photocatalyst properties of DC magnetron sputtered TiO _x thin film	P. Pansila, N. Witit-arnun, and S. Chayakun	พัฒนาปรับปรุงการห้าม放電磁場ไม่สมดุลสำหรับห้องทดลอง	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside Hotel, NakhonPathom, Thailand
61	Effect of nitrogen gas flow rate on structure of ZnN thin films deposited by reactive DC magnetron sputtering	A. Choeysupaket, N. Witit-arnun, A. Buranawong, and S. Chayakun	พัฒนาปรับปรุงการห้าม放電磁場ไม่สมดุลสำหรับห้องทดลอง	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside Hotel, NakhonPathom, Thailand
62	Antifungal activity of an areca palm (Areca Catechu) leaf sheath treated with low pressure RF plasma in volatile clove oil atmospheres (Poster)	N. Matan, N. Matan, and M. Nisoa	พัฒนาปรับปรุงการห้าม放電磁場ไม่สมดุลสำหรับห้องทดลอง	European Symposium on Food Safety	21-23 May 2012	Warsaw, Poland
63	Antibacterial activity of edible bird's nest (Collocalia fuciphaga) soup prepared by thermal processing	W. Saengkrueang, N. Matan, and N. Matan	พัฒนาปรับปรุงการห้าม放電磁場ไม่สมดุลสำหรับห้องทดลอง	European Symposium on Food Safety	21-23 May 2012	Warsaw, Poland
64	Control of aspergillus flavus in brown rice cereals using air plasma jet treatment	K. Suhem, N. Matan, M. Nisoa, and N. Matan	พัฒนาปรับปรุงการห้าม放電磁場ไม่สมดุลสำหรับห้องทดลอง	European Symposium on Food Safety	21-23 May 2012	Warsaw, Poland
65	The impact of a rice breakfast on the body mass index and grade point average of primary school children in Thailand	K. Suhem, N. Matan, M. Nisoa, and N. Matan	พัฒนาปรับปรุงการห้าม放電磁場ไม่สมดุลสำหรับห้องทดลอง	International Conference on Food Science and Nutrition	1-4 April 2012	Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia
66	Nutritional and mineral content of crispy brown rice before and after deep frying	P. Jeroenkit, N. Matan, and M. Nisoa	พัฒนาปรับปรุงการห้าม放電磁場ไม่สมดุลสำหรับห้องทดลอง	International Conference on Food Science and Nutrition	1-4 April 2012	Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia
67	Synergistic effect of atmospheric argon plasma treatment on antibacterial activity of volatile clove oil against escherichia coli	N. Matan, M. Nisoa, and N. Matan	พัฒนาปรับปรุงการห้าม放電磁場ไม่สมดุลสำหรับห้องทดลอง	International workshop on advanced plasma technology for green energy and biomedical application	24-26 August 2012	Chang Mai, Thailand
68	Modeling of atmospheric plasma effect on germination of aspergillus flavus based on response surface methodology	K. Suhem, N. Matan, M. Nisoa, and N. Matan	พัฒนาปรับปรุงการห้าม放電磁場ไม่สมดุลสำหรับห้องทดลอง	International workshop on advanced plasma technology for green energy and biomedical application	24-26 August 2012	Chang Mai, Thailand
69	Development of cold atmospheric plasma jet for sterilization of foods	M. Nisoa, T.N. Somuan, and C. Teerasuwan	พัฒนาปรับปรุงการห้าม放電磁場ไม่สมดุลสำหรับห้องทดลอง	International workshop on advanced plasma technology for green energy and biomedical application	24-26 August 2012	Chang Mai, Thailand
70	Physics applications: IV characteristics of CO ₂ and O ₂ dielectric barrier discharges	N. Phuengkum and Y. Tiwanichakul	พัฒนาปรับปรุงการห้าม放電磁場ไม่สมดุลสำหรับห้องทดลอง	2011 IEEE Colloquium: Humanities, Science and Engineering Research	5-6 December 2011	Penang, Malaysia
71	Nitrogen beams and its influences on composite membranes for cadmium filtration	P. Wanichapichart	พัฒนาปรับปรุงการห้าม放電磁場ไม่สมดุลสำหรับห้องทดลอง	The 10 th International Conference on Membrane Science and Technology 2012	22-24 August 2012	Bangkok, Thailand
72	Gas separation and conversion using membrane with dielectric barrier discharge	N. Phuengkum and Y. Tiwanichakul	พัฒนาปรับปรุงการห้าม放電磁場ไม่สมดุลสำหรับห้องทดลอง	The 10 th International Conference on Membrane Science and Technology 2012	22-24 August 2012	Bangkok, Thailand
73	Surface modification of asymmetric polysulfone/polyethylene glycol (PSF/PEG) membrane by DC glow discharge plasma	C. Yuensuosa, T. Chittakarn, W. Taweepracha, P. Sawang, and Y. Tiwanichakul	พัฒนาปรับปรุงการห้าม放電磁場ไม่สมดุลสำหรับห้องทดลอง	The 10 th International Conference on Membrane Science and Technology 2012	22-24 August 2012	Bangkok, Thailand

การนำเสนอผลงานในการประชุมวชาการนานาชาติ

ลำดับ	ชื่อผลงาน	ชื่อผู้เขียน	หัวข้อการนำเสนอ	วันที่การนำเสนอ	สถานที่	
74	Cu-doped TiO ₂ nanopowder synthesized by sonochemical process	N. Wongkupasarn, A. Ruangphanit, N. Wittayakorn, and W. Pechsape	พัฒนาพิมพ์ฟลีฟ์วิ่งอุบัติ และก่อให้เกิดการปฏิรูป	International Conference on Enabling Science and Nanotechnology 2012 (ESoNano- 2012)	5-7 January 2012	Malaysia
75	Effect of Al and N doping on structural and optical properties of sol-gel derived ZnO thin film	C. Bangsai, K. Chongsri, W. Pecharapa, and W. Techidheera	พัฒนาพิมพ์ฟลีฟ์วิ่งอุบัติ และก่อให้เกิดการปฏิรูป	International Conference on Enabling Science and Nanotechnology 2012 (ESoNano- 2012)	5-7 January 2012	Malaysia
76	Investigation of alcohol sensing property of ZnO/MWCNT hybrid nanocomposites synthesized by microwave-assisted route	P. Potisak, W. Pecharapa, and W. Techidheera	พัฒนาพิมพ์ฟลีฟ์วิ่งอุบัติ และก่อให้เกิดการปฏิรูป	International Conference on Enabling Science and Nanotechnology 2012 (ESoNano- 2012)	5-7 January 2012	Malaysia
77	Heavy metal detection by electrochemical electronic tongue with poly(thiophene)-metal oxide nanoparticle composite electrodes	K. Saetew, G. Tumcharern, P. Riyakulawat, U. Asawaprom, S. Pointhepnaphat, P. Duangkaew, R. Macaron, R. Piyamanjanathai, J. Nukeaw, and S. Pratontep	พัฒนาพิมพ์ฟลีฟ์วิ่งอุบัติ และก่อให้เกิดการปฏิรูป	IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference	18-21 October 2011	South Korea
78	UV-enhanced photodetector with nanocrystalline-TiO ₂ thin film via CMOS compatible process	W. Bunjongpru, P. Panprom, S. Ponthepnaphat, R. Meenanaat, W. Jeamsakorn, A. Srisuwan, W. Chaitratanaakul, E. Chaowichit, A. Pankiew, C. Hrusman, A. Poyal and J. Nukeaw	พัฒนาพิมพ์ฟลีฟ์วิ่งอุบัติ และก่อให้เกิดการปฏิรูป	IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference	18-21 October 2011	Korea
79	Formation of SiC in DLC a-Si films as characterized by raman spectroscopy and XPS	C. Saksang, P. Asanithi, K. Sirayachaiw, A. Pokapit, and P. Limsuwan	พัฒนาพิมพ์ฟลีฟ์วิ่งอุบัติ และก่อให้เกิดการปฏิรูป	The 15 th International Conference on Thin Film	8-11 November 2011	Kyoto, Japan
80	Utilization of rice husk fly ash in the color glass production	J. Kaewkhao and P. Limsuwan	พัฒนาพิมพ์ฟลีฟ์วิ่งอุบัติ และก่อให้เกิดการปฏิรูป	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
81	Investigation on the physical and optical properties of Dy ³⁺ doped soda-lime-silicate glasses	P. Chimlawong, K. Kirdt, J. Kaewkhao, and P. Limsuwan	พัฒนาพิมพ์ฟลีฟ์วิ่งอุบัติ และก่อให้เกิดการปฏิรูป	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
82	Comparative study of optical and spectroscopic properties of lead and bismuth on borosilicate glass	N. Srissipakul, P. Pangkumvongpenit, J. Kaewkhao, and P. Limsuwan	พัฒนาพิมพ์ฟลีฟ์วิ่งอุบัติ และก่อให้เกิดการปฏิรูป	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
83	The effect of heat treatment on crystal structure in zircon monitored by ESR and XRD	T. Kittachawal, A. Mungchamnarak, S. Sujiamparn, J. Kaewkhao, and P. Limsuwan	พัฒนาพิมพ์ฟลีฟ์วิ่งอุบัติ และก่อให้เกิดการปฏิรูป	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand

การนำเสนอผลงานในการประชุมวชาการนานาชาติ

ลำดับ	ชื่อผลงาน	ชื่อผู้พิพากษา	หัวข้อการนำเสนอ	ชื่อการประชุม	วันที่ประชุม	สถานที่
84	Photon interaction in borate glass doped with Bi_2O_3 at different energies	K. Kachai, J. Kaewkhae, and P. Limsuwan	พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงเคมีและทางเคมีของแก้วบอรัต	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
85	Structural, optical and radiation shielding properties of $\text{BaO-B}_2\text{O}_3$ -rice husk ash glasses	S. Tuecharoen, J. Kaewkhae, P. Limsuwan, and W. Cheypraditkul	พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงเคมีและทางเคมีของแก้วบอรัตที่มีเศษเปลือกข้าวสาร	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
86	Structural and optical properties of alkali borosilicate glass prepared from coal fly ash	P. Kanjanakul, J. Kaewkhae, P. Limsuwan, and C. Kerdkaew	พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงเคมีและทางเคมีของแก้วบอรัตที่มีเศษเปลือกข้าวสาร	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
87	Optical characterization of soda lime borosilicate glass doped with TiO_2	S. Rairungsi, J. Kaewkhae, and P. Limsuwan	พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงเคมีและทางเคมีของแก้วบอรัตที่มีเศษเปลือกข้าวสาร	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
88	Formation and optical absorption of CuO -doped SLS system	T. Wongsing, J. Kaewkhae, P. Limsuwan, and C. Kerdkaew	พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงเคมีและทางเคมีของแก้วบอรัตที่มีเศษเปลือกข้าวสาร	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
89	Luminescence of Nd^{3+} -Doped $\text{B}_2\text{O}_3\text{-Bi}_2\text{O}_3$ Glass System	K. Boonin, J. Kaewkhae, N. Nuntawong, and P. Limsuwan	พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงเคมีและทางเคมีของแก้วบอรัตที่มีเศษเปลือกข้าวสาร	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
90	The parameters of photon energy absorption for silicate glasses containing with BaO , PbO and Bi_2O_3	N. Chanthima, J. Kaewkhae, and P. Limsuwan	พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงเคมีและทางเคมีของแก้วบอรัตที่มีเศษเปลือกข้าวสาร	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
91	Mass attenuation coefficient and effective atomic number of $\text{Ag}/\text{Cu}/\text{Zn}$ alloy at different photon energy by comptonscattering technique	P. Limkitjaoprasert, J. Kaewkhae, W. Cheypraditkul, and P. Limsuwan	พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงเคมีและทางเคมีของแก้วบอรัตที่มีเศษเปลือกข้าวสาร	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
92	The color change of natural green sapphires by heat treatment	A. Mungchamnankit, T. Kittiwachaval, J. Kaewkhae, and P. Limsuwan	พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงเคมีและทางเคมีของแก้วบอรัตที่มีเศษเปลือกข้าวสาร	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
93	Simulated radiation attenuation properties of cement containing with BaSO_4 and PbO	N. Chanthima, P. Prongamrong, J. Kaewkhae, and P. Limsuwan	พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงเคมีและทางเคมีของแก้วบอรัตที่มีเศษเปลือกข้าวสาร	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
94	Effect of BaO on optical, physical and radiation shielding properties of $\text{SiO}_2\text{-B}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-Na}_2\text{O}$ Glasses System	S. Kaewjaeng, J. Kaewkhae, P. Limsuwan, and U. Maghanemi	พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงเคมีและทางเคมีของแก้วบอรัตที่มีเศษเปลือกข้าวสาร	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand

การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ

ลำดับ	หัวเรื่อง	ผู้นำเสนอ	ที่มาบรรยาย	วันที่บรรยาย	สถานที่	
95	Characterization of nanostructured TiZrN thin films deposited by reactive DC magnetron co-sputtering	S. Chinsalothavakom, A. Buranawong, A. Choeyuppaket, N. Wittayanan, S. Chayakun, and P. Limsuwann	พิธีปาฐกถาวิจัยเพื่อเสนอต่อ ประชุมวิชาการนานาชาติ	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
96	Oxygen partial pressure dependence of the properties of TiO _x thin film deposited by DC reactive magnetron sputtering	M. Horapathum, P. Banchai, P. Chindasudom, A. Polakplid, and P. Limsuwann	พิธีปาฐกถาวิจัยเพื่อเสนอต่อ ประชุมวิชาการนานาชาติ	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
97	Structure and surface morphology of Cr-25-N thin films deposited by reactive DC magnetron sputtering	C. Chanthasangat, S. Denchitcharoen, S. Chayakun, and P. Limsuwann	พิธีปาฐกถาวิจัยเพื่อเสนอต่อ ประชุมวิชาการนานาชาติ	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
98	Effect of sputtering current on structure and morphology of Cr _x -Cr _y N thin films deposited by reactive unbalanced magnetron co-sputtering	C. Pakpunchai, S. Denchitcharoen, and S. Chayakun	พิธีปาฐกถาวิจัยเพื่อเสนอต่อ ประชุมวิชาการนานาชาติ	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
99	Influence of off-cut angle of (0001) 4H-SiC on the crystal quality of InN by RF-MBE	P. Jantawongrit, S. Sanopram, H. Yaguchi, M. Onbara, and P. Limsuwann	พิธีปาฐกถาวิจัยเพื่อเสนอต่อ ประชุมวิชาการนานาชาติ	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
100	Thermal stability evaluation of diamond-like carbon for magnetic recording head application using Raman spectroscopy	N. Khammudthong, K. Saengchae, and P. Limsuwann	พิธีปาฐกถาวิจัยเพื่อเสนอต่อ ประชุมวิชาการนานาชาติ	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
101	Characterization of aluminum oxide film deposited by RF diode sputtering on Al ₂ O ₃ TC	H. Panitchvikan and P. Limsuwann	พิธีปาฐกถาวิจัยเพื่อเสนอต่อ ประชุมวิชาการนานาชาติ	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
102	Raman characterization and mechanical properties of the silicon nitride/diamond-like carbon composites film prepared by co-deposition of RF magnetron and filter cathodes	P. Sunnak, Y. Gong, and P. Limsuwann	พิธีปาฐกถาวิจัยเพื่อเสนอต่อ ประชุมวิชาการนานาชาติ	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
103	Study of chromium hard mask formation and wall angle control for deep etching application	N. Khammudthong, K. Saengchae, and P. Limsuwann	พิธีปาฐกถาวิจัยเพื่อเสนอต่อ ประชุมวิชาการนานาชาติ	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
104	Single Langmuirprobe measurement in an unbalance magnetron sputtering system	K. Honglerkongskul, S. Chayakun, N. Wittayanan, W. Kongrit, and P. Limsuwann	พิธีปาฐกถาวิจัยเพื่อเสนอต่อ ประชุมวิชาการนานาชาติ	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
105	Structure and composition of TiW thin films deposited by reactive DC magnetron co-sputtering	T. Gerdtsed, A. Buranawong, A. Choeyuppaket, N. Wittayanan, and S. Chayakun	พิธีปาฐกถาวิจัยเพื่อเสนอต่อ ประชุมวิชาการนานาชาติ	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
106	A deep AlTiColy etching for fabrication of bunch and glide slider head	C. Pakpum and P. Limsuwann	พิธีปาฐกถาวิจัยเพื่อเสนอต่อ ประชุมวิชาการนานาชาติ	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand

การนำเสนอผลงานในการประชุมวชาการนานาชาติ

ที่อ้างอิง	หัวเรื่องงาน	ผู้เขียน	หัวข้อการนำเสนอ	ที่การประชุม	วันที่ประชุม	สถานที่
107	An x-ray photoelectron spectroscopy investigation of re-deposition from fluorine based plasma etch on magnetic recording slider head substrate	A. Limcharoen, C. Pakpum, and P. Limsuwan	การวิเคราะห์ร่องรอยของสารเคมีที่ตกค้างบนหัวแม่เหล็ก	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
108	Synthesis of carbon particles using laser ablation in ethanol	V. Thongpool, P. Asanithi, and P. Limsuwan	การผลิตอนุภาคคาร์บอนโดยการเผาไหม้ในเอทานอล	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
109	Preparation and characterization of graphene oxide nanosheets	T. Rattanas, S. Chayakun, N. Wittayachai, N. Nuntawong, P. Chindaprasit, S. Ouw, C. Kedkiew, and P. Limsuwan	การเตรียมและการตรวจสอบคุณภาพของอนุภาคน้ำตาลฟ้า	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
110	Synthesis of titanatenanotubes from titanocene mineral	D. Aphaiakaj, T. Winunmongkol, S. Pavasupree, and P. Limsuwan	การผลิตอนุภาคน้ำตาลฟ้า	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
111	Growth of hydroxyapatite on silk fibers using simulated body fluid	O. Sukja, P. Asanithi, P. Limsuwan, and S. Limsuwan	การเจริญเติบโตของไฮดรอกซีอะพาไทต์	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
112	Non-chemically functionalized grapheneexfoliated from graphite in water using ultrasonic treatment	B. Puangsupaph, P. Limsuwan, and P. Asanithi	การผลิตอนุภาคน้ำตาลฟ้า	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
113	Influence of bulk graphite density on electrical conductivity	S. Rattanaveetanon, P. Limsuwan, V. Thongpool, V. Pleyawong, and P. Asanithi	การวิเคราะห์ร่องรอยของสารเคมีที่ตกค้างบนหัวแม่เหล็ก	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
114	Effect of laser pulse energy on the formation of alumina nanoparticles synthesized by laser ablation in water	V. Pleyawong, V. Thongpool, P. Asanithi, and P. Limsuwan	การวิเคราะห์ร่องรอยของสารเคมีที่ตกค้างบนหัวแม่เหล็ก	The 3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (ISEC 2011)	2-5 February 2012	Rose Garden Riverside, NakhonPathom, Thailand
115	Interchange reconnection in a turbulent corona	A. F. Rappazzo, W. H. Matthaeus, D. J. Ruffolo, S. Servidio, and M. C. Velli	การเปลี่ยนผ่านของเส้นทางแม่เหล็ก	2012 Fall Meeting of the American Geophysical Union	3-7 December 2012	San Francisco, USA
116	Kinetic signatures of the diffusion regions during asymmetric magnetic reconnection: electric fields	K. Malakit, M. A. Shay, P. Cassak, P. Wu, and D. J. Ruffolo	การเปลี่ยนผ่านของเส้นทางแม่เหล็ก	2012 Fall Meeting of the American Geophysical Union	3-7 December 2012	San Francisco, USA
117	Magnetic flux surfaces in anisotropic three-dimensional complex fields	S. Servidio, W. H. Matthaeus, P. Dmitruk, F. Rappazzo, V. Carbone, S. Oughton, M. Wan, and D. J. Ruffolo	การเปลี่ยนผ่านของเส้นทางแม่เหล็ก	2012 Fall Meeting of the American Geophysical Union	3-7 December 2012	San Francisco, USA
118	Directions of improvement in the theory of perpendicular diffusion of energetic charged particles	D. Ruffolo, T. Parpeneit, P. Chuaychai, W. H. Matthaeus, and G. Qin	การเปลี่ยนผ่านของเส้นทางแม่เหล็ก	2012 Fall Meeting of the American Geophysical Union	3-7 December 2012	San Francisco, USA

การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ

เรื่องที่นำเสนอ	ชื่อผู้เขียน	หัวข้อปฏิพิธิการวิจัย	ชื่อการประชุม	วันเดือนปี	สถานที่
119 Separation of charged particles to their initial magnetic field lines in the simple turbulent magnetic field model.	C. Wilcock, P. Chuychai, D. Ruffolo, A. Eungsawichayapant, and W. H. Matthaeus	พัฒนาปรับปรุงการวิจัยเชิงค้น ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	The 1 st Mae Fah Luang International Conference	29 November - 1 December 2012	Chiang Rai
120 The effect of initial pitch angles of charged particles on their separation in the Simple 2D+slab magnetic field model.	C. Wilcock, P. Chuychai, A. Eungsawichayapant, D. Ruffolo, and W. H. Matthaeus	พัฒนาปรับปรุงการวิจัยเชิงค้น ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	The 38 th Congress on Science and Technology in Thailand	17-19 October 2012	Chiang Mai
121 Simulations of galactic cosmic ray orbits in a model of expanding interplanetary magnetic flux ropes	W. Kritinathan, D. Ruffolo, and J. W. Bieber	พัฒนาปรับปรุงการวิจัยเชิงค้น ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	AOGS - AGU (WPGM)	13-17 August 2012	Singapore
122 Separation of charged particles from their turbulent magnetic field lines at early times	P. Chuychai, D. Ruffolo, C. Wilcock, A. Serienkert, and W. Matthaeus	พัฒนาปรับปรุงการวิจัยเชิงค้น ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	AOGS - AGU (WPGM)	13-17 August 2012	Singapore
123 Collimation of solar particles due to two-dimensional turbulent structure	A. Serienkert, P. Tooprakai, D. Ruffolo, P. Chuychai, and W. Matthaeus	พัฒนาปรับปรุงการวิจัยเชิงค้น ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	AOGS - AGU (WPGM)	13-17 August 2012	Singapore
124 Evolution of the magnetic field line perpendicular diffusion coefficient and non-gaussian statistics	A. Snodin, D. Ruffolo, and W. Matthaeus	พัฒนาปรับปรุงการวิจัยเชิงค้น ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	AOGS - AGU (WPGM)	13-17 August 2012	Singapore
125 Random Ballistic Interpretation of Nonlinear Guiding Center Theory	D. Ruffolo, T. Planpanit, W. H. Matthaeus, and P. Chuychai	พัฒนาปรับปรุงการวิจัยเชิงค้น ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	AOGS - AGU (WPGM)	13-17 August 2012	Singapore
126 Simulation of 2D+slab magnetic turbulence and particle transport using a spherical harmonics expansion	P. Tooprakai, A. Serienkert, D. Ruffolo, and W. H. Matthaeus	พัฒนาปรับปรุงการวิจัยเชิงค้น ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	The 16 th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering	23-25 May 2012	Chiang Mai
127 The effect of the initial pitch angles of charged particles to the separation on the turbulent magnetic field lines	C. Wilcock, P. Chuychai, D. Ruffolo, and W. H. Matthaeus	พัฒนาปรับปรุงการวิจัยเชิงค้น ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	The 16 th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering	23-25 May 2012	Chiang Mai
128 Model of expanding interplanetary magnetic flux rope and simulation of particle orbits	W. Kritinathan, D. J. Ruffolo, and J. W. Bieber	พัฒนาปรับปรุงการวิจัยเชิงค้น ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	The 1 st Asia-Oceania Space Weather Alliance Workshop	22-24 February 2012	Chiang Mai
129 Beaming of solar particles by two-dimensional turbulent structure	A. Serienkert, P. Tooprakai, D. Ruffolo, P. Chuychai, and W. H. Matthaeus	พัฒนาปรับปรุงการวิจัยเชิงค้น ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	The 1 st Asia-Oceania Space Weather Alliance Workshop	22-24 February 2012	Chiang Mai
130 Cataclysmic variables from IPHAS	A. Aungwerojwit and B. T. Gänsicke	พัฒนาปรับปรุงการวิจัยเชิงค้น ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	Sino-Thai Symposium on High Energy Physics, Astrophysics and Beyond (STSP2012)	30 July – 5 August 2012	Suanseee University of Technology , Thailand
131 New cataclysmic variables from ROSAT/2MASS selection	S. Asayathaworn, A. Aungwerojwit, and B. T. Gänsicke	พัฒนาปรับปรุงการวิจัยเชิงค้น ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	Sino-Thai Symposium on High Energy Physics, Astrophysics and Beyond (STSP2012)	30 July – 5 August 2012	Suanseee University of Technology , Thailand
132 Neutron time delay analysis for the princess suthidhorn neutron monitor	A. Sätz, D. Ruffolo, N. Kamyan, T. Nutaro, S. Sumtan, C. Chaiwattana, N. Gasiporong, C. Channok, M. Rujiwarodom, P. Tooprakai, B. Asavaphibhop, J. W. Bieber, J. M. Clem, P. Evenson, and K. Munakata	พัฒนาปรับปรุงการวิจัยเชิงค้น ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	The 1 st Asia-Oceania Space Weather Alliance Workshop	22-24 February 2012	Chiang Mai

การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ

รายการ	ชื่อพิธีรับบันทึก	หัวข้อผู้จัดการงาน	ชื่อการประชุม	สถานที่	สถานที่	
133	Precision modeling of solar energetic particle transport.	D. Ruffolo, A. Saitz, J. W. Bieber, P. Evenson, and R. Pyle, M. Rajwade, P. Tospakul, M. Wechakana, and T. Khumkumtart	พิธีรับบันทึกวิชาการ การคาดคะเนผลกระทบ	The 1 st Asia-Oceania Space Weather Alliance Workshop	22-24 February 2012	Chiang Mai
134	Effects of corotating solar wind structures on 27-day variations in galactic cosmic rays observed by the princess sirindhorn neutron monitor	T. Yosom, D. Ruffolo, A. Saitz, N. Kamyan, and T. Nutaro	พิธีรับบันทึกวิชาการ การคาดคะเนผลกระทบ	The 1 st Asia-Oceania Space Weather Alliance Workshop	22-24 February 2012	Chiang Mai
135	Computer simulation on the effects of the air mass above the princess sirindhorn neutron monitor to the atmospheric neutrons from cosmic rays	D. Rodphothong, T. Nutaro, and A. Saitz	พิธีรับบันทึกวิชาการ การคาดคะเนผลกระทบ	The 1 st Asia-Oceania Space Weather Alliance Workshop	22-24 February 2012	Chiang Mai
136	The GLEs of winter 2012	P. A. Evenson, J. Bieber, J. Clem, T. Kowalewski, R. Pyle, D. Ruffolo, and A. Saitz	พิธีรับบันทึกวิชาการ การคาดคะเนผลกระทบ	2012 SHINE Workshop	25-29 June 2012	Hawaii
137	The ground level enhancement of May 17, 2012	P. A. Evenson, J. Bieber, J. Clem, T. Geissler, R. Pyle, D. Ruffolo, A. Saitz, and S. Tilav	พิธีรับบันทึกวิชาการ การคาดคะเนผลกระทบ	2012 SHINE Workshop	25-29 June 2012	Hawaii
138	Relativistic solar protons on 2005 January 20: from the acceleration time profile near the sun to an intense beam near earth and the distribution of radiation at earth's polar regions	D. Ruffolo, A. Saitz, J. Bieber, J. Clem, P. Evenson, and R. Pyle	พิธีรับบันทึกวิชาการ การคาดคะเนผลกระทบ	AOGS-AGU (WPGM) 2012 Joint Assembly	13-17 August 2012	Singapore
139	Variations in the neutron time delay distribution at the princess sirindhorn neutron monitor	A. Saitz, D. Ruffolo, N. Kamyan, T. Nutaro, S. Sumran, C. Chawathana, N. Temipong, C. Channok, M. Rajwade, P. Tospakul, B. Asavaphibhop, J. W. Bieber, J. M. Clem, P. Evenson, and K. Murakata	พิธีรับบันทึกวิชาการ การคาดคะเนผลกระทบ	AOGS-AGU (WPGM) 2012 Joint Assembly	13-17 August 2012	Singapore
140	Monte carlo simulations of presynaptic neurotransmitter release: role of vesicle geometry and nerve pulse	P. Limvitisuk	พิธีรับบันทึกวิชาการ	The 16 th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering	23 – 25 May 2012	Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand
141	Ball-like domain formation in a non-equilibrium coupled lipid bilayer	K. Soembundit	พิธีรับบันทึกวิชาการ	The 16 th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering	23 – 25 May 2012	Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand
142	Detection of leptospira in the environment using fluorescence microscopy combined with immuno-magnetic separation	S. Schreier, G. Doungchawee, D. Triampo, R.A. Hartskeerl, and W. Triampo	พิธีรับบันทึกวิชาการ	The 37 th Congress on Science and Technology of Thailand	10-12 October 2011	Bangkok, Thailand
143	Conformational transitions of a confined lattice protein: A Wang-Landau study	R. Pittanasai, Y.W. Li, D.P. Landau, T. Wüst, and W. Triampo	พิธีรับบันทึกวิชาการ	Conference on Computational Physics (CCP2011)	30 October – 3 November 2011	Catlinburg, TN, USA
144	Optimized experimental methodology for studying nano-bio interactions: the effect of TiO ₂ nanoparticles on E. Coli	P. Kitnungsadjanapom, K. Somboonsoode, D. Triampo, and W. Triampo	พิธีรับบันทึกวิชาการ	The 37 th Congress on Science and Technology of Thailand	10-12 October 2011	Bangkok, Thailand

การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ

ที่อ้างอิง	ชื่อผู้เขียน	หัวข้อ/หัวเรื่อง	ชื่อการประชุม	วันที่จัดงาน	สถานที่	
145	Impact of rainfall on leptospirosis time series data in northern and northeastern, thailand during 2003-2009	S. Chachuthe, W. Triampo, W. Sontomschatayakul, G. Doungchawee, and C. Modchang	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก	The 37 th Congress on Science and Technology of Thailand	10-12 October 2011	Bangkok, Thailand
146	3-D deep resistivity structure beneath Kanchanaburi province: evidence for the continent-continent collisions	S. Boonchaisuk, W. Siripunwassaporn, and Y. Ogawa	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก	GEOSEA 2012	7-8 March 2012	Bangkok, Thailand
147	Thai students' conceptual understanding on force and motion	K. Panprueksa, N. Phonphok, M. Boonprakobband, and C. Dahsah	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก ศึกษาเรื่องรัศมีแรง	2012 International Conference on Education and Management Innovation (ICEMI 2012)	26 – 28 February 2012	Singapore
148	Cross-cultural investigation of student understanding	P. Wattanasasivich	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก ศึกษาเรื่องรัศมีแรง	World Conference on Physics Education 2012	1-6 July 2012	Istanbul, Turkey
149	Lao student understanding of electricity and magnetism	S. Keovilengsavanh and P. Wattanasasivich	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก ศึกษาเรื่องรัศมีแรง	The first Asean Plus Three Graduate Research Congress (AGRC2012)	1-2 March 2012	Chiang Mai, Thailand
150	Laos and Thai physics teachers understanding of direct current circuits	S. Kongkaew and P. Wattanasasivich	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก ศึกษาเรื่องรัศมีแรง	The first Asean Plus Three Graduate Research Congress (AGRC2012)	1-2 March 2012	Chiang Mai, Thailand
151	Student understanding of isobaric process	C. Kamcharean and P. Wattanasasivich	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก ศึกษาเรื่องรัศมีแรง	The first Asean Plus Three Graduate Research Congress (AGRC2012)	1-2 March 2012	Chiang Mai, Thailand
152	Linking classical mechanics to real world events with high speed videos	J. Poonyawatpomkul and P. Wattanasasivich	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก ศึกษาเรื่องรัศมีแรง	The first Asean Plus Three Graduate Research Congress (AGRC2012)	1-2 March 2012	Chiang Mai, Thailand
153	Moments of net proton distribution in high energy pp collisions and relevance to the QCD critical point	A. Lumphirat, D. M. Zhou, Y. L. Yan, Y. Yan, L. P. Csernai, and B-H. Sa	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก ร่วมกับมหาวิทยาลัย Wuhan	The 7 th International Workshop on Critical Point and Onset of Deconfinement (CPOD)	7 - 11 November 2011	Institute of Particle Physics (CCNU), Wuhan, China
154	Moments of net baryon distribution in high energy pp collisions and relevance to the QCD critical point	A. Lumphirat, D-M Zhou, Y-L Yan, B-G Dong, C. Kobdaj, Y. Yan, L.P. Csernai and B-H Sa	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก ร่วมกับมหาวิทยาลัย Wuhan	Sino-Thai Symposium on High Energy Physics, Astrophysics and Beyond (STSP2012)	30 July – 5 August 2012	Suranaree University of Technology , Thailand
155	Comparative study for non-statistical fluctuation of net proton, baryon and charge multiplicities	D.M. Zhou, Z.Z. Luo, A. Lumphirat, Y.L. Yan, Y.P. Yan, and B.H. Sa	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก ร่วมกับมหาวิทยาลัย Wuhan	Sino-Thai Symposium on High Energy Physics, Astrophysics and Beyond (STSP2012)	30 July – 5 August 2012	Suranaree University of Technology , Thailand
156	Particle transverse momentum sphericity, eccentricity, and elliptic flow in minimum bias pp collisions at LHC energies	B.H. Sa, D.M. Zhou, Y.L. Yan, A. Lumphirat, B.G. Dong, and Y.P. Yan	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก ร่วมกับมหาวิทยาลัย Wuhan	Sino-Thai Symposium on High Energy Physics, Astrophysics and Beyond (STSP2012)	30 July – 5 August 2012	Suranaree University of Technology , Thailand
157	Transport study of in-medium properties and nuclear equation of state measured in dense nuclear matter	P. Sriuwad, Y. M. Zheng, A. Lumphirat, and Y. Yan	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก ร่วมกับมหาวิทยาลัย Wuhan	Sino-Thai Symposium on High Energy Physics, Astrophysics and Beyond (STSP2012)	30 July – 5 August 2012	Suranaree University of Technology , Thailand
158	Nucleon electromagnetic form factors in terms of quarks and meson cloud	K. Pumsa-ard	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก ร่วมกับมหาวิทยาลัย Wuhan	Sino-Thai Symposium on High Energy Physics, Astrophysics and Beyond (STSP2012)	30 July – 5 August 2012	Suranaree University of Technology , Thailand
159	Axial form factors in perturbative chiral quark model	K. Khosonthongkee, X. Liu, and Y. Yan	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก ร่วมกับมหาวิทยาลัย Wuhan	Sino-Thai Symposium on High Energy Physics, Astrophysics and Beyond (STSP2012)	30 July – 5 August 2012	Suranaree University of Technology , Thailand
160	Electromagnetic form factors in perturbative chiral quark model	X. Liu, K. Khosonthongkee, and Y. Yan	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก ร่วมกับมหาวิทยาลัย Wuhan	Sino-Thai Symposium on High Energy Physics, Astrophysics and Beyond (STSP2012)	30 July – 5 August 2012	Suranaree University of Technology , Thailand
161	Study of KbarN interactions	W. Poonsawat, C. Kobdaj, and Y. Yan	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงลึก ร่วมกับมหาวิทยาลัย Wuhan	Sino-Thai Symposium on High Energy Physics, Astrophysics and Beyond (STSP2012)	30 July – 5 August 2012	Suranaree University of Technology , Thailand

การนำเสนอผลงานในการประชุมวชาการนานาชาติ

ลำดับ	หัวเรื่องงาน	ผู้นำเสนอ	หัวข้อการนำเสนอ	หัวขอประชุม	วันที่ประชุม	สถานที่
162	Strangelet contribution to ϕ meson production in pion-pi annihilation	S. Srivisaphorn, Y. Yan, T. Gutsche, and V.E. Lyubovitskij	พัฒนาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ บินเดลต์ในอินโนเวชัน	Sino-Thai Symposium on High Energy Physics, Astrophysics and Beyond (STSP2012)	30 July – 5 August 2012	Suranaree University of Technology , Thailand
163	$\pi\pi$ -Dobar reaction and $\Psi(3770)$, $\Psi(4040)$ and $\Psi(4160)$ in quark model	A. Limphiat and Y. Yan	พัฒนาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ บินเดลต์ในอินโนเวชัน	Sino-Thai Symposium on High Energy Physics, Astrophysics and Beyond (STSP2012)	30 July – 5 August 2012	Suranaree University of Technology , Thailand
164	Systematic construction of multiquark states in group theory	Y. Yan and S. Srivisaphorn	พัฒนาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ บินเดลต์ในอินโนเวชัน	Sino-Thai Symposium on High Energy Physics, Astrophysics and Beyond (STSP2012)	30 July – 5 August 2012	Suranaree University of Technology , Thailand
165	Effects of strain on gas separation properties of porous graphene	S. Jangchawan, P. Bauchan, and S. Limpajumnong	พัฒนาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ บินเดลต์ในอินโนเวชัน	The 14 th Asian Workshop on First-Principles Electronic Structure Calculations	30 October–2 November 2011	The University of Tokyo, Tokyo, JAPAN (poster presentation)
166	First principles calculations of Hydrogen – cation vacancy complexes in SrTiO ₃	S. Limpajumnong, J.-T. Thienpawee, I. Fomkaew, O. J. Singh, and M.-H. Du	พัฒนาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ บินเดลต์ในอินโนเวชัน	The 8 th Asian Meeting on Electrocermics (AMEC-8)	1-5 July 2012	Shangri-La's Rasa Sayang Resort and Spa, Penang, Malaysia
167	Sound velocities and elastic properties of PbTiO ₃ and PbZrO ₃ under pressure: first principles study	N. Pandach, K. Saasamak, and S. Limpajumnong	พัฒนาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ บินเดลต์ในอินโนเวชัน	The 8 th Asian Meeting on Electrocermics (AMEC-8)	1-5 July 2012	Shangri-La's Rasa Sayang Resort and Spa, Penang, Malaysia
168	Study of charge and spin transport of sashba system/metal interface	P. Palce	พัฒนาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ บินเดลต์ในอินโนเวชัน	APCTP-ICTP joint Conference ISM-12/68: Quantum Transport through Nanostructures	30 August - 2 September 2012	APCTP Headquarters, Pohang, Korea
169	Ab initio study of 6-atoms 4d metal clusters	K. Raboom, T. Boonruanratana, and N. Phusungthiwat	พัฒนาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ บินเดลต์ในอินโนเวชัน	7 th Mathematics and Physical Sciences Graduate Congress (MPSGC)	12 - 14 December 2011	The Faculty of Science, National University of Singapore
170	Mechanical instabilities phase transitions of the β -tin structure	P. Tauppayakorn-wik, T. Boonruanratana, and U. Prinook	พัฒนาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ บินเดลต์ในอินโนเวชัน	7 th Mathematics and Physical Sciences Graduate Congress (MPSGC)	12 - 14 December 2011	The Faculty of Science, National University of Singapore
171	Structural phase transitions in cerium dioxide under high pressure	K. Sethupan and T. Boonruanratana	พัฒนาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ บินเดลต์ในอินโนเวชัน	7 th Mathematics and Physical Sciences Graduate Congress (MPSGC)	12 - 14 December 2011	The Faculty of Science, National University of Singapore
172	Binding energy hot spots in antibody-antigen complexes	V. Sangitan Lee	พัฒนาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ บินเดลต์ในอินโนเวชัน	Computer Aided Drug Design 2011 (CADD2011)	5-6 December 2011	Penang, Malaysia
173	Periodicity dependence of magnetic properties : density functional theory investigation	S. Pramchu and Y. Laosittaworn	พัฒนาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ บินเดลต์ในอินโนเวชัน	The 6 th Pure and Applied Chemistry International Conference 2012	11-13 January 2012	Chiang Mai, Thailand
174	Surface chemical investigation of Fe ³⁺ /Nb ⁵⁺ -doped barium titanate ceramics	L. Sitombut, P. Supayawat, S. Ananta, R. Yenitum, B. Singham, and T. Bandit Lee	พัฒนาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ บินเดลต์ในอินโนเวชัน	The 8 th Asian Meeting on Electrocermics (AMEC-8)	1-5 July 2012	Shangri-La's Rasa Sayang Resort and Spa, Penang, Malaysia
175	The influence of dopant impurity on thermal and electrical properties of barium titanate	P. Nimmanipug and A. Saetor	พัฒนาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ บินเดลต์ในอินโนเวชัน	The 8 th Asian Meeting on Electrocermics (AMEC-8)	1-5 July 2012	Shangri-La's Rasa Sayang Resort and Spa, Penang, Malaysia
176	Molecular modeling of adhesive properties for dental materials: post-core system	W. Sampasert, V. S. Lee, P. Yavich, D. Boonyiyaw, and P. Nimmanipug	พัฒนาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ บินเดลต์ในอินโนเวชัน	International workshop on advanced plasma technology for green energy and biomedical application	24-26 August 2012	Chang Mai, Thailand
177	Molecular docking studies of peptide based inhibitors of an american foulbrood metalloprotease from <i>peptibacillus larvae</i>	S. Krongdang, P. Chantwannakul, P. Nimmanipug, and V. S. Lee	พัฒนาการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ บินเดลต์ในอินโนเวชัน	Feich-CIC congress VII	8-7 May 2012	Jomtien Palm Beach Hotel & Resort Pattaya, Chonburi, Thailand

การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ

ที่ตั้งงาน	ชื่อผู้พูด	หัวข้อการนำเสนอ	สถานที่ประชุม	วันที่ประชุม	สถานที่
178 Proton transfer study of trifunctional benzimidazole derivative for PEMFC application	T. Laoosombut, K. Tashiro, S. Chiacanchai, and P. Nimmanipup	พัฒนาปรับปรุงวิธีการจำลอง กระบวนการเม็ดออกซิเดชันเพื่อ พัฒนาเครื่องจักรพลังงานไฟฟ้าในฟาก ฟิล์ม	PACCON2012	11-13 January 2012	The Empress Hotels Chiang Mai, Thailand
179 Oxygen reduction reaction enhancement in surface-modified nafion and non-noble-metal use in fuel cell: atomistic simulations	J. Yana, V. S. Lee, S. Vinnava, P. Songnirithigul, S. Dokmanijan, M. Medghisuwakul, T. Vilathong, and P. Nimmanipup	พัฒนาปรับปรุงวิธีการจำลอง กระบวนการเม็ดออกซิเดชันเพื่อ พัฒนาเครื่องจักรพลังงานไฟฟ้าในฟาก ฟิล์ม	PACCON2012	11-13 January 2012	The Empress Hotels Chiang Mai, Thailand
180 The role of energetic nitrogen in plasma functions on epoxy resin surface modification	W. Sangsreert, V. S. Lee, P. Yavvach, D. Boonyaswan and P. Nimmanipup	พัฒนาปรับปรุงวิธีการจำลอง กระบวนการเม็ดออกซิเดชันเพื่อ พัฒนาเครื่องจักรพลังงานไฟฟ้าในฟาก ฟิล์ม	The 16 th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering	23-25 May 2012	Chiang Mai, Thailand
181 Effect of kinetic energy of ion bombardment on nafion surface modification: atomistic study	J. Yana, V. S. Lee, Y. Rattanachai, P. Songnirithigul, M. Medghisuwakul, S. Vinnava, S. Dokmanijan, T. Vilathong, and P. Nimmanipup	พัฒนาปรับปรุงวิธีการจำลอง กระบวนการเม็ดออกซิเดชันเพื่อ พัฒนาเครื่องจักรพลังงานไฟฟ้าในฟาก ฟิล์ม	The 16 th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering	23-25 May 2012	Chiang Mai, Thailand
182 The influence of dopant impurity on thermal and electrical properties of barium titanate	A. Saector and P. Nimmanipup	พัฒนาปรับปรุงวิธีการจำลอง กระบวนการเม็ดออกซิเดชันเพื่อ พัฒนาเครื่องจักรพลังงานไฟฟ้าในฟาก ฟิล์ม	The 16 th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering	23-25 May 2012	Chiang Mai, Thailand
183 Simulation of anhydrous proton conductivity and packing geometry of benzimidazole derivative for PEMFC application	T. Laoosombut, K. Tashiro, S. Chiacanchai, and P. Nimmanipup	พัฒนาปรับปรุงวิธีการจำลอง กระบวนการเม็ดออกซิเดชันเพื่อ พัฒนาเครื่องจักรพลังงานไฟฟ้าในฟาก ฟิล์ม	The 16 th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering	23-25 May 2012	Chiang Mai, Thailand
184 Constraining primordial non-gaussianities with galaxy clusters	T. Chantavat	พัฒนาปรับปรุงวิธีการจำลอง กระบวนการเม็ดออกซิเดชันเพื่อ	The XXL Internal Workshop	1 February 2012	Versilles, France
185 Inflationary non-gaussianities in the most general second-order scalar-tensor theories	A. O. Felice	พัฒนาปรับปรุงวิธีการจำลอง กระบวนการเม็ดออกซิเดชันเพื่อ	2012 Asia-Pacific School/Workshop on Cosmology and Gravitation	4 March 2012	Yukawa Institute for Theoretical Physics (YITP), Kyoto University, Japan
186 Galileons, modified gravity, and methods to understand these theories	A. O. Felice	พัฒนาปรับปรุงวิธีการจำลอง กระบวนการเม็ดออกซิเดชันเพื่อ	The 37 th International Nishagati Summer College on Physics and Contemporary Needs	25 June – 7 July 2012	International Nishagati Summer College, Islamabad, Pakistan
187 The first magneto-optical trap in Thailand and beyond	N. Thecharoen, N. Chatrapiban, and W. Anukool	พัฒนาปรับปรุงวิธีการจำลอง กระบวนการเม็ดออกซิเดชันเพื่อ	AGR2012: The First ASEAN Plus Three Graduate Research Congress	1-2 March 2012	The Empress hotel & Convention Centre, Chiang Mai, Thailand
188 A study of hyperfine structure of rubidium-85 for the magneto-optical trap	A. Chayakul, T. Poomasdee, P. Sompet, N. Chatrapiban, and W. Anukool	พัฒนาปรับปรุงวิธีการจำลอง กระบวนการเม็ดออกซิเดชันเพื่อ	AGR2012: The First ASEAN Plus Three Graduate Research Congress	1-2 March 2012	The Empress hotel & Convention Centre, Chiang Mai, Thailand