

ประวัติคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์

ชื่อ นายพงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ (Mr.Pongkaew Udomsamuthirun)

ตำแหน่งบริหาร หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โทรศัพท์ 0-2664-1000 ต่อ 8562

โทรสาร 0-2664-1000 ต่อ 8163

Email pongkaew@g.swu.ac.th

การศึกษา

วท.ด.(ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2541-2544

ได้รับทุนการศึกษา ทุนพัฒนาอาจารย์ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒและ

ทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก จาก สกว.

วท.ม.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2533-2536

ได้รับทุนการศึกษา ทุนพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์

(พสวท.) จาก สสวท.

วท.บ.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2529-2532

ได้รับทุนการศึกษา ทุนพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์

(พสวท.) จาก สสวท.

ม.1-ม.6 โรงเรียนสมุทรปราการ 2523-2528

ประสบการณ์ด้านการบริหาร

- 1.ผู้ช่วยรองคณบดีฝ่ายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์ ตามคำสั่งคณะวิทยาศาสตร์ที่ 005/2549 เป็นประมาณ 1 ปี
- 2.รองหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตั้งแต่ 25 ธันวาคม 2544 ถึง 1 มิถุนายน 2545
- 3.รองประธานอนุกรรมการประกันคุณภาพ คณะวิทยาศาสตร์ ปี 2549 เป็นประมาณ 1 ปี
- 4.ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาฟิสิกส์
- 5.ประธานอนุกรรมการประกันคุณภาพวิชาฟิสิกส์ ปี 2549-2550
- 6.กรรมการบริหารหลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต-วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาฟิสิกส์
- 7.กองบรรณาธิการ วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปี 2549-2550
- 8.คณะกรรมการพิจารณาเกณฑ์ภาระงาน ภาควิชาฟิสิกส์ ประจำปี 2546,2547,2548,53,54
- 9.เป็นกรรมการสรรหาหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ 2 ครั้ง
- 10.กรรมการบริหารงานบุคคลประจำมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตามคำสั่ง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒที่ 3395/2553 ตั้งแต่ 10 พฤศจิกายน 2553-เมษายน 2554
- 11.กรรมการบริหารหลักสูตร วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ 2555
- 12.ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร การศึกษามหาบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ 2558-ปัจจุบัน
13. หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2556 ถึง ปัจจุบัน

ตำรา หนังสือและบทความ

- 1.บทความวิชาการ เรื่อง “ผลของสารเจือที่มีต่ออุณหภูมิวิกฤติของตัวนำยวดยิ่ง”, วารสารวิทยาศาสตร์ มศว ปีที่ 23 ฉบับที่ 1(2550) 137-148.
- 2.ชัชวารวรรณ มีทรัพย์ทอง, พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ. “ภาวะผู้นำแบบควอนตัม”, วารสารธุรกิจปริทัศน์ 2(2) 2553: 117-135
- 3.หนังสือ . พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ 2559. “ตัวนำยวดยิ่งพื้นฐาน” . สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ISBN 978-974-03-3522-1 .

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่

การประชุมในประเทศ

- 1.นพพลุต สุทธิศิริ, พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ , เชิดศักดิ์ คุณสมบัติ และ สมาน มงคลสกุลวงศ์,"สมบัติทาง แสงของฟิล์ม SiC", วทท 2538.
2. พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ และ อุดลย์ บุราคร , "อัตราส่วนของช่องว่างพลังงานกับอุณหภูมิวิกฤติของตัวนำยวดยิ่ง MgB₂ ", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 41 (2546),261-267.
3. พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ,ศรีกมล ดอกเข็มกลาง,เฉลิมพงษ์ คำวงค์ษา, สมศักดิ์ มณีรัตนกุล, ผลของศักย์ของอันตรกิริยาแบบ3 หลุมต่อสัมประสิทธิ์ไอโซโทปของตัวนำยวดยิ่งอุณหภูมิสูง, 31st Congress on Science and Technology of Thailand at Suranaree University of Technology, 18 – 20 October 2005.
4. พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ,เฉลิมพงษ์ คำวงษา,อูดลย์ บุราคร,ปริญญา ชังคะนารถ,สมศักดิ์ มณีรัตนกุล, ผลของอันตรกิริยาระหว่างแถบที่มีต่อสัมประสิทธิ์ไอโซโทปของตัวนำยวดยิ่งแมกนีเซียมไดโบไรด์, 31st Congress on Science and Technology of Thailand at Suranaree University of Technology, 18 – 20 October 2005.
- 5.การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 11-12 กันยายน 2551.
6. พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ,จิรัฐติกานต์ หวังหุ่นกลาง,เกศริน มีมลมพิศ โศเฮียเรนซ์ที่บริเวณอุณหภูมิวิกฤติในตัวนำยวดยิ่งชนิดเอสที่มีสารเจือ,งานประชุมสรีนครินทรวิโรฒวิชาการครั้งที่ 3 ,21-22 มกราคม 2552 ,177-183.

วารสารในประเทศ

- 1.นพพลุต สุทธิศิริ, พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ , เชิดศักดิ์ คุณสมบัติ และ สมาน มงคลสกุลวงศ์,"สมบัติทาง แสงของฟิล์ม ZnSe ที่ได้จากการเตรียมโดยวิธี PVD", วารสารวิทยาศาสตร์ มศว 1997; 13 :13-18.
2. จูติพงศ์ เครือหงส์, พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ สมศักดิ์ มณีรัตนกุล และคณะ, "การเตรียมและศึกษาคุณลักษณะของตัวนำยวดยิ่ง Y-Ba-CuO", วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 23 (2) ธันวาคม 2550.
- 3.เกศริน มีมลม และ พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ. "ผลของศักย์ของสารเจือที่มีต่อความหนาแน่นสถานะของตัวนำยวดยิ่งแบบคลีนดี",วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 24 (2) ธันวาคม 2551 :107-116.
- 4.จิรัฐติกานต์ หวังหุ่นกลาง และ พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ, "ฟลักโคเฮียเรนซ์ที่บริเวณอุณหภูมิวิกฤติในตัวนำยวดยิ่งชนิดคลีนดี",วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 24 (2) ธันวาคม 2551 : 117-124.

5. จูติพงษ์ เครือหงส์, ชาญนพ นิลกำจร, เสริมสุข รัตเร่ง, ญัฐพงศ์ แดมยิ้ม, ปิยะพงษ์ ธรรมบำรุง, ศุภวัฒน์ ด้วงรอด , พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ, การสร้างแบบจำลองรถไฟ Maglev, วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 25 (2) ธันวาคม 2551: 90-100.
6. ชาญนพ นิลกำจร, พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ, เสริมสุข รัตเร่ง, วิวัฒน์ เครือวงศ์, จูติพงษ์ เครือหงส์, ญัฐนรี ทรูณเนตร, มณฑา เอี่ยมสมบุญ, สรัญรส พจน์ธรรม, “ การคำนวณเชิงตัวเลขและสร้างขดลวดสนามแม่เหล็กแบบเฮล์มโฮลด์”, วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 26 (1) 2553:120-130.
7. มณฑา เอี่ยมสมบุญ, ญัฐนรี ทรูณเนตร, สรัญรส พจน์ธรรม, จูติพงษ์ เครือหงส์, ชาญนพ นิลกำจร, เสริมสุข รัตเร่ง, พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ, “การศึกษาสมบัติทางฟิสิกส์ของสาร Nd123 ที่ได้จากการเตรียมด้วยกระบวนการหลอม”, วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 26 (1), 2553:107-117.
8. จูติพงษ์ เครือหงส์, ศุภเดช สุจินพัทธม, พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ, ชาญนพ นิลกำจร, เสริมสุข รัตเร่ง. การเตรียมและการศึกษาสมบัติทางฟิสิกส์ของ Y211. วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 28 (1) 2555: 79-88 .
9. ประวีณา อาจสมัย, สัพัญญู เมฆนิตติ, สรัญญา อารมย์สว่าง, ชาญนพ นิลกำจร, ศุภเดช สุจินพัทธม, เสริมสุข รัตเร่ง, จูติพงษ์ เครือหงส์, ปิยะมาศ ไชยนอก, พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ. การเตรียมและการวัดสมบัติของตัวนำยวดยิ่ง Y358. วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 29 (1) 2556: 111-120 .
10. เกริก ศักดิ์สุภาพ, สุณีย์ เหมาะประสิทธิ์, พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ, ประมวล ศิริพันธ์แก้ว, ชีระพงษ์ แสงประดิษฐ์, การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนที่ส่งเสริมโน้ตค้นและเจตคติต่อวิชาฟิสิกส์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย. วารสารศึกษาศาสตร์ 25 (1) 2557:37-49 .

การประชุมในระดับนานาชาติ

1. Onnom S., Sonkrua S., Payoogthum S., Wongratanaphish D., Supaphol P., Udomsamuthirun P., Nilkamjon T., and Ratreng S., Synthesis of LiNbO_3 powders by Citrate gel method, SmartMat08&IWOFM-2, 22-25 April 2008, Chaimai, Thailand.
ผลงานฉบับเต็มตีพิมพ์ใน Advanced Materials Research Vols. 55-57 (2008) pp 153-156.
2. T. Nilkamjon, T. Kruaehong, and P. Udomsamuthirun, Synthesis of mixed Y123 with Y211 by melt processing , SDSE(2008) 8-10 April 2009, Bangkok, Thailand
3. Nilkamjon T., Kruaehong T., Sujinnapram S., Udomsamuthirun P. et al. "The characterization of the $(Y/Nd)Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$ composite superconductor" , 2nd ICAS & 3rd STGMS, 24-25 March 2554, Souphanouvong University, Luang Prabang , Lao People's Democratic Republic.
4. Kruaehong T., Udomsamuthirun P., Sujinnapram S., Nilkamjon T., Ratreng S., Khruawong W. " Investigate the characterization of Y7-11-18 superconductor " , 2nd ICAS & 3rd STGMS, 24-25 March 2554, Souphanouvong University , Luang Prabang , Lao People's Democratic Republic.
5. Booniat W. and Udomsamuthirun P. " The proximity effect in superconductor/ferromagnet bilayer", 2nd ICAS & 3rd STGMS, 24-25 March 2554, Souphanouvong University , Luang Prabang , Lao People's Democratic Republic.

6. Changjan A. and **Udomsamuthirun P.** "Investigate the upper critical magnetic field of Fe-based superconductors", 2nd ICAS & 3rd STGMS, 24-25 March 2554, Souphanouvong University, Luang Prabang, Lao People's Democratic Republic.
7. Seechumsang J. and **Udomsamuthirun P.** "Effect of hybridization on the specific heat jump of two-band superconductor", 2nd ICAS & 3rd STGMS, 24-25 March 2554, Souphanouvong University, Luang Prabang, Lao People's Democratic Republic.
8. Niyomsilpchai N., Changjan A. and **Udomsamuthirun P.** "Upper critical magnetic field of type 1.5 superconductor by Ginzburg-Landau approach", 2nd ICAS & 3rd STGMS, 24-25 March 2554, Souphanouvong University, Luang Prabang, Lao People's Democratic Republic.
9. Kruaehong, T., Sujinnapram, S., Nilkamjon, T., Ratreng, S., **Udomsamuthirun, P.**, Investigate the properties of Y211 doping effect in the new superconducting $Y_7Ba_{11}Cu_{18}O_Y$ compound, Advanced Materials Research 770 (2013):26-29. International Conference on Applied Physics and Material Applications, ICAPMA2013; Petchaburi; Thailand; 20 February 2013 through 22 February 2013; Code 99916
10. Chanpoom, T., Chantrapakajee, S., **Udomsamuthirun, P.** The critical temperature of two-band superconductors with pseudogap. Advanced Materials Research 770(2013):132-135. International Conference on Applied Physics and Material Applications, ICAPMA2013; Petchaburi; Thailand; 20-22 February 2013
11. Seechumsang, J., Chanpoom, T., Chantrapakajee, S., **Udomsamuthirun, P.**^aThe specific heat jump of hybridized two-band superconductor. Advanced Materials Research 770 (2013):124-127. International Conference on Applied Physics and Material Applications, ICAPMA2013; Petchaburi; Thailand; 20-22 February 2013.
12. Niyomsilpchai, N., Changjan, A., **Udomsamuthirun, P.** London penetration depth $\lambda(T)$ in type 1.5 superconductor by Ginzburg-Landau approach. Advanced Materials Research 770(2013):291-294. International Conference on Applied Physics and Material Applications, ICAPMA2013; Petchaburi; Thailand; 20-22 February 2013.
13. Chainok, P., Sujinnapram, S., Nilkamjon, T., Ratreng, S., Kritcharoen, K., Butsingkorn, P., Ruttanaraksa, P., **Udomsamuthirun, P.** The preparation and characterization of Y145 superconductor. Advanced Materials Research 770 (2013): 295-298. 2013 International Conference on Applied Physics and Material Applications, ICAPMA2013; Petchaburi; Thailand; 20-22 February 2013.
14. Thongcham, K.a, **Udomsamuthirun, P.** The study on zero-temperature gap of superconductor having the coexistence of SDW and CDW. Advanced Materials Research 979(2014): 212-215. 5th International Conference on Science, Social Science, Engineering and Energy, I-SEEC 2013; Kanchanaburi; Thailand; 18 December 2013 through 20 December 2013.
15. Changjan, A., Udomsamuthirun, P. London penetration depth of Fe-based superconductors. Advanced Materials Research 979(2014): 297-301. 5th International Conference on Science, Social Science, Engineering and Energy, I-SEEC 2013; Kanchanaburi; Thailand; 18 December 2013 through 20 December 2013.
16. Meakniti, S., Changjan, A., Udomsamuthirun, P. The study on surface critical magnetic field of a layered magnetic superconductors. Advanced Materials Research 979(2014) 224-227. 5th International Conference on

Science, Social Science, Engineering and Energy, I-SEEC 2013; Kanchanaburi; Thailand; 18 December 2013 through 20 December 2013;

17. Khuntak, T., Chainok, P., Sujinnapram, S., Nilkamjon, T., Ratreng, S., Udomsamuthirun, P. The preparation and characterization of Y235 superconductor and Y235 doped fluorine .

Advanced Materials Research 979(2014)228-231. 5th International Conference on Science, Social Science, Engineering and Energy, I-SEEC 2013; Kanchanaburi; Thailand; 18 December 2013 through 20 December 2013;

18. Chainok, P., Sujinnapram, S., Nilkamjon, T., Ratreng, S., Somsri, K., Phomphuang, N., Mychareon, P., Udomsamuthirun, P. The synthesis of YBa₃Cu₄O_x superconductor and comparison with YBa₂Cu₃O_x . Advanced Materials Research 979(2014) 220-223. 5th International Conference on Science, Social Science, Engineering and Energy, I-SEEC 2013; Kanchanaburi; Thailand; 18 December 2013 through 20 December 2013;

19. Changjan, A., Punchoo, S., Udomsamuthirun, P. Magnetic attenuation in superconducting cylinders by Beer-Lambert modified model. Applied Mechanics and Materials 548-549(2014) 211-215. 3rd International Conference on Manufacturing Engineering and Process, ICMEP 2014; Seoul; South Korea; 10 April 2014 through 11 April 2014;

20. Chantrapakajee, S., Chainok, P., Sujinnapram, S., Khuntak, T., Nilkamjon, T., Ratreng, S., Udomsamuthirun, P. The comparative study of Y123 and Y13-20-33 superconductors synthesized by melt process. Key Engineering Materials 675-676(2016) : 303-306. 2nd International Conference on Applied Physics and Material Applications, ICAPMA 2015; Pattaya; Thailand; 28 May 2015 through 30 May 2015; Code 162899

21. Chainok, P., Sujinnapram, S., Khuntak, T., Nilkamjon, T., Ratreng, S., **Udomsamuthirun, P.** Characterizations of YBa₅Cu₆O_x superconductor synthesized by melt process. Key Engineering Materials 675-676(2016): 299-302 . 2nd International Conference on Applied Physics and Material Applications, ICAPMA 2015; Pattaya; Thailand; 28 May 2015 through 30 May 2015.

22. Kruaehong, T., Sujinnapram, S., Nilkamjon, T., Ratreng, S., **Udomsamuthirun, P.** Fabrication of the new Y257 bulk superconductor by melt process . Key Engineering Materials 675-676(2016): 307-311 . 2nd International Conference on Applied Physics and Material Applications, ICAPMA 2015; Pattaya; Thailand; 28 May 2015 through 30 May 2015;

23. Supadanaisorn R., Panklang T., Wanichayanan C., Srithongsuk W., Junrear J., Prakobkit P., Nilkamjon T., Kruaehong T., Chainok P., **Udomsamuthirun P.** 2016. "Effect of Ti-Doped on Y134 Superconductor" . Applied Mechanics and Materials 851 : 42-45.

24. N. Sripawatakul, R. Supadanaisorn, T. Panklang, C. Wanichayanan, A. Kaewkao, T. Nilkamjon, P. Chainok, S. Tiyasri, W. Wongphakdee, T. Kruaehong, **P. Udomsamuthirun** 2016. " Investigate Effect of Ag₂O Adding on Y134 Superconductor". Applied Mechanics and Materials 851 : 46-50.

วารสารในระดับนานาชาติ

1. **Udomsamuthirun P.**, Saengthien P., and Yoksan S., "Transition temperature of proximity-effect antiferromagnetic superconductor sandwiches". Solid State Communications 1994; **89** : 453-457.

2. **Udomsamuthirun P.**, Ratanaburi S., and Yoksan S., "Ratio $2\Delta_0/kT_c$ in High Temperature Superconductors.", *J.Sci.Soc.Thailand* 1996; **22** :169-172.
3. Ratanaburi S., **Udomsamuthirun P.** and Yoksan S., "Ratio $2\Delta_0/kT_c$ in van Hove Superconductor", *Journal of Superconductivity* 1996; **9**: 485-486.
4. **Udomsamuthirun P.**, Ratanaburi S., Saentalard N. and Yoksan S., " Ratio $2\Delta_0/kT_c$ in BCS Superconductor", *Journal of Superconductivity* 1996; **9**: 603-604.
5. Ratanaburi S., **Udomsamuthirun P.**, Saentalard N. and Yoksan S., "Gap-to- T_c Ratio as a Function of the Fermi Level Shift", *Journal of Superconductivity* 1997; **10**, 1-2.
6. **Udomsamuthirun P.**, Yoksan S. and Crisan M., "Effect of Orthorhombic Distortion and Second- Nearest Neighbor Hopping on Gap-to- T_c Ratio", *Journal of Superconductivity* 1997; **10**, 189-191.
7. Krunavakarn B., **Udomsamuthirun P.**, Yoksan S. and Crisan M., "The Gap-to- T_c Ratio within the van Hove Scenario", *Journal of Superconductivity* 1998; **11**, 271-273.
8. Pakokthom C., Krunarakarn B., **Udomsamuthirun P.** and Yoksan S., "Reduced Gap Ratio of High- T_c Cuprates within the d-Wave Two-Dimensional Van Hove Scenario", *Journal of Superconductivity* 1998; **11**, 429-431.
9. **Udomsamuthirun P.**, "Effect of Pseudogap in High- T_c Superconductor", *Physica Status Solidi (b)* 2001; **226**, 315-321.
10. **Udomsamuthirun P.**, Rakpanich S., and Yoksan S., "Effect of in-plane anisotropy on specific heat jump of MgB_2 ", *Physica Status Solidi (b)* 2003 : **240**, 591-595.
11. **Udomsamuthirun P.**, Kumvongsa C., Burakorn A, Changkanarth P. and Yoksan S., Effect of Density of state on Isotope Effect Exponent of Two-band Superconductors, *Physica C* **425**(2005)149-154
12. **Udomsamuthirun P.**, Changjan A., Kumvongsa C. and Yoksan S., H_{c2} of anisotropy two-band superconductors in MgB_2 by Ginzburg-Landau approach, *Physica C* **434**(2006)62-66 .
13. **Udomsamuthirun P.**, Kumvongsa C., Burakorn A., and Changkanarth P. "Influence of Interband Interaction on Isotope Effect Exponent of MgB_2 Superconductors" *Pramana Journal of Physics* **66**(2006)589-596.
14. **Udomsamuthirun P.**, Influence of impurity on isotope coefficient of superconductors, *Physica C* **449**,(2006) 100-103.
15. **Udomsamuthirun P.** and Supadanaisorn R., The spin exchange interaction effect on T_c equation of anisotropic impure superconductors. *Physica C* **468**(2008)929-931.
16. **Udomsamuthirun P.**, Wanghunklang J., The ratio of normal state to superconducting state of spin lattice relaxation rate of unconventional superconductors, *Physica C* **469**, (2009) 247-251.
17. **Udomsamuthirun P.**, Peamsuwan R., Kumvongsa C., Investigate the effect of anisotropic order parameter on the specific heat of anisotropic two-band superconductors, *Physica C* **469** (2009) 736-739.
18. **Udomsamuthirun P.** and Meemon K., Effect of Impurities Scattering Potential on NMR relaxation rate in impure d-wave superconductors, *Physica C* **469** (2009) 1962-1965 .

19. **Udomsamuthirun P.**, Kruaehong T., Nilkamjon T., Ratreng S., "The new superconductors of YBaCuO materials", *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* 2010;23:1377-1380.
20. Changjan A., and **Udomsamuthirun P.** "Critical magnetic field ratio of anisotropic magnetic superconductors", *Physica C* 2011; **471**:23-25.
21. Changjan A., and **Udomsamuthirun P.** "The critical magnetic field of anisotropic two-band magnetic superconductors, *Solid State Communications* Volume 151, Issue 14-15, July 2011, Pages 988-992
22. Sujinnapram S., Udomsamuthirun P., Kruaehong T., Nilkamjon T., Ratreng S. (2010). The XRD spectra of new YBaCuO superconductors (7), *Bull. Mater. Sci.*, Vol. 34 , No. 5, August 2011, pp. 1053-1057. $\mu_0 H_{c2}$ impact factor เท่ากับ 0.584
23. Chanpoom, T., Seechumsang, J., Chantrapakajee, S., Udomsamuthirun, P. (2013). The study on hybridized two-band superconductor, *Advances in Condensed Matter Physics*, art. no. 528960. $\mu_0 H_{c2}$ impact factor เท่ากับ 1.175
24. Thitipong Kruaehong , Supphadate Sujinnapram , Tunyanop Nilkamjon , Sermsuk Ratreng , **Pongkaew Udomsamuthirun** (2013). Some properties of Y3-8-11/Y21 composite bulk superconductor. *KMITL Science and Technology Journal* 13: 38-41.
25. Changjan, A., **Udomsamuthirun, P.** Critical temperature of magnetic superconductors by two-band Ginzburg-Landau approach *Songklanakarin Journal of Science and Technology* Volume 35, Issue 5, 2013, Pages 611-614
26. Booniat, W., **Udomsamuthirun, P.**, Ferromagnetic thickness dependence of superconducting transition temperature in a superconductor/ferromagnet bilayer system with an inhomogeneous exchange field, *Physica C: Superconductivity and its Applications* 502 (2014) : 41-46.
27. Chainok, P. , Khuntak, T., Sujinnapram, S. , Tiyasri, S., Wongphakdee, W , Kruaehong, T., Nilkamjon, T. , Ratreng, S. , **Udomsamuthirun, P.** Some properties of YBam Cu 1+m Oy (m = 2, 3, 4, 5) superconductors, *International Journal of Modern Physics B* 29(9) 2015.
28. Thongcham, Kanphot and **Udomsamuthirun, Pongkaew**, Thermodynamic Properties of Superconductor with Competing Spin-Density Wave and Charge-Density Wave, *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* 28 (8) 2015 : 2299-2305
29. Kruaehong, T. , Khuntak, T., Chainok, P., Sujinnapram, S., Nilkamjon, T., Ratreng, S., **Udomsamuthirun, P.** Effect of fluorine on some properties of Y235 superconductor . *Journal of Ovonic Research* 12(2) 12016: 67-74
30. Changjan, A. , Meakniti, S., **Udomsamuthirun, P.** The temperature-dependent surface critical magnetic field (HC3) of magnetic superconductors: Applied to lead bismuth (Pb82Bi18) superconductors. *Journal of Physics and Chemistry of Solids* 107 (2017)32-35.
31. Kruaehong, T., Sujinnapram, S., Nilkamjon, T., Ratreng, S, **Udomsamuthirun, P.** 2017. "Synthesized and characterization of YBa₂Cu₃O_y, Y₃Ba₅Cu₈O_y, and Y₇Ba₁₁Cu₁₈O_y superconductors by planetary high-energy ball-milling. *Journal of the Australian Ceramic Society* 53(1) 3-10.