

ตำแหน่งทางวิชาการ.....ศาสตราจารย์.....ชื่อ-นามสกุล.....สุปรีย์ พิณจสุนทร....(Supree Pinitsoontorn).....

ประวัติการศึกษา

- พ.ศ. 2535 พ.ศ. 2541 มัธยม (ม.1-ม.6) โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน จ.ขอนแก่น
- พ.ศ. 2541 - พ.ศ. 2545 ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ฟิสิกส์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- พ.ศ. 2545 - พ.ศ. 2546 ปริญญาโท Master of Metallurgy (Advanced Metallurgy) (Distinction)
University of Sheffield, UK.
- พ.ศ. 2546 - พ.ศ. 2551 ปริญญาเอก Doctor of Philosophy (Materials), University of Oxford, UK

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2551 - ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รางวัลเกียรติยศ

1. พ.ศ. 2554 รางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ สำหรับผู้ทำคุณประโยชน์ให้แก่การพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. พ.ศ. 2559 รางวัลนักวิจัยดีเด่นระดับเงิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3. พ.ศ. 2559 Newton Advanced Fellowship จาก Royal Society, UK
4. พ.ศ. 2560 รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ: รางวัลผลงานวิจัยระดับดีมาก “การสังเคราะห์และสมบัติทางเทอร์โมอิเล็กทริกของวัสดุออกไซด์เชิงซ้อน” จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
5. พ.ศ. 2563 รางวัลนักวิจัยดีเด่นระดับทอง มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6. พ.ศ. 2563 รางวัล FAMELab Winner Thailand จาก British Council ประเทศไทย
7. พ.ศ. 2564 รางวัลนักวิจัยดีเด่นระดับเพชร มหาวิทยาลัยขอนแก่น
8. พ.ศ. 2565 รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ: รางวัลผลงานวิจัยระดับดี “อนุภาคแม่เหล็กนาโนและแบคทีเรียเซลล์โลสนาโนคอมโพสิตสำหรับการประยุกต์ใช้งานในหลากหลายด้าน” จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
9. พ.ศ. 2566 Finalist for the Study UK Alumni Awards (Science and Sustainability Award) จาก British Council ประเทศไทย
10. พ.ศ. 2566 รางวัลนักวิจัยเกียรติคุณสารสิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผลงานด้านวิชาการ/งานวิจัย

1. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus จำนวน >160 ผลงาน, มี ค่า h-index 28, และ citation รวม >2,500 ครั้ง

Selected Publications

Publications	
1	S. Pinitsoontorn, N. Lerssongkram, N. Keawprak, V. Amornkitbamrung, Thermoelectric properties of transition metals-doped Ca ₃ Co _{3.8M} 0.2O _{9δ} (M 5 Co, Cr, Fe, Ni, Cu and Zn), <i>Journal of Materials Science: Materials in Electronics</i> , 23 (2012) 1050-1056.
2	N. Prasoetsopha, S. Pinitsoontorn, V. Amornkitbamrung, Synthesis and thermoelectric properties of Ca ₃ Co ₄ O ₉ prepared by a simple thermal hydro-decomposition method, <i>Electronic Materials Letters</i> , 8 (2012) 305-308.
3	N. Prasoetsopha, S. Pinitsoontorn, A. Bootchanont, P. Kidkhunthod, P. Srepusharawoot, T. Kamwanna, V. Amornkitbamrung, K. Kurosaki, S. Yamanaka, Local structure of Fe in Fe-doped misfit-layered calcium cobaltite: An X-ray absorption spectroscopy study, <i>Journal of Solid State Chemistry</i> , 204 (2013) 257-265.
4	Y. Khemjeen, S. Pinitsoontorn, A. Chompoosor, S. Maensiri, Reducing the ordering temperature of CoPt nanoparticles by B additive, <i>Journal of Applied Physics</i> , 116 (2014) 053910.
5	N. Prasoetsopha, S. Pinitsoontorn, T. Kamwanna, V. Amornkitbamrung, K. Kurosaki, Y. Ohishi, H. Muta, S. Yamanaka, The effect of Cr substitution on the structure and properties of misfit-layered Ca ₃ Co _{4-x} Cr _x O _{9+δ} thermoelectric oxides, <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 588 (2014) 199-205.
6	N. Prasoetsopha, S. Pinitsoontorn, T. Kamwanna, K. Kurosaki, Y. Ohishi, H. Muta, S. Yamanaka, Thermoelectric properties of Ca ₃ Co _{4-x} Ga _x O _{9+δ} prepared by thermal hydro-decomposition, <i>Journal of Electronic Materials</i> , 43 (2014) 2064-2071.
7	N. Prasoetsopha, S. Pinitsoontorn, T. Kamwanna, N. Meethong, S. Fan, L.P. Tan, T. Sun, H.H. Hng, Improvement of electrochemical properties of Ca ₃ Co ₄ O ₉ as anode materials for lithium-ion batteries by Cr doping, <i>Journal of Solid State Electrochemistry</i> , 19 (2015) 1197-1202.
8	P. Srepusharawoot, S. Pinitsoontorn, S. Maensiri, Electronic structure of iron-doped misfit-layered calcium cobaltite, <i>Computational Materials Science</i> , 114 (2016) 64-71.
9	P. Payakaniti, S. Pinitsoontorn, P. Thongbai, V. Amornkitbamrung, P. Chindaprasirt, Electrical conductivity and compressive strength of carbon fiber reinforced fly ash geopolymeric composites, <i>Construction and Building Materials</i> , 135 (2017) 164-176.
10	N. Sriplai, S. Koowattanasuchat, P. Kidkhunthod, N. Chanlek, S.J. Eichhorn, S. Pinitsoontorn, Magnetic behavior of novel alloyed L10-phase Co _{1-x} Fe _x Pt nanoparticles, <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 739 (2018) 19-29.
11	N. Sriplai, W. Mongkolthananuruk, S.J. Eichhorn, S. Pinitsoontorn, Magnetically responsive and flexible bacterial cellulose membranes, <i>Carbohydrate Polymers</i> , 192 (2018) 251-262.
12	N. Sriplai, P. Sirima, D. Palaporn, W. Mongkolthananuruk, S.J. Eichhorn, S. Pinitsoontorn, White magnetic paper based on a bacterial cellulose nanocomposite, <i>Journal of Materials Chemistry C</i> , 6 (2018) 11427-11435.
13	S. Wongprakarn, S. Pinitsoontorn, S.A. Tanusilp, K. Kurosaki, Enhancing thermoelectric properties of p-type SiGe alloy through optimization of carrier concentration and processing parameters, <i>Materials Science in Semiconductor Processing</i> , 88 (2018) 239-249.
14	N. Chuewangkam, S. Pinitsoontorn, P. Chindaprasirt, Properties of NdFeB magnetic cement, <i>Cement and Concrete Composites</i> , 103 (2019) 204-212.
15	P. Wongjom, R. Ramos, S. Pinitsoontorn, K. Uchida, E. Saitoh, Thickness dependence of transverse thermoelectric voltage in Co ₄₀ Fe ₆₀ /YIG magnetic junctions, <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> , 471 (2019) 439-443.
16	M. Chanthiwong, W. Mongkolthananuruk, S.J. Eichhorn, S. Pinitsoontorn, Controlling the processing of co-precipitated magnetic bacterial cellulose/iron oxide nanocomposites, <i>Materials and Design</i> , 196 (2020) 109148.
17	P. Ieamviteevanich, D. Palaporn, N. Chanlek, Y. Poo-Arporn, W. Mongkolthananuruk, S.J. Eichhorn, S. Pinitsoontorn, Carbon Nanofiber Aerogel/Magnetic Core-Shell Nanoparticle Composites as Recyclable Oil Sorbents, <i>ACS Applied Nano Materials</i> , 3 (2020) 3939-3950.
18	S. Jakmuangpak, T. Prada, W. Mongkolthananuruk, V. Harnchana, S. Pinitsoontorn, Engineering Bacterial Cellulose Films by Nanocomposite Approach and Surface Modification for Biocompatible Triboelectric Nanogenerator, <i>ACS Applied Electronic Materials</i> , 2 (2020) 2498-2506.
19	N. Sriplai, R. Mangayil, A. Pammo, V. Santala, S. Tuukkanen, S. Pinitsoontorn, Enhancing piezoelectric properties of bacterial cellulose films by incorporation of MnFe ₂ O ₄ nanoparticles, <i>Carbohydrate Polymers</i> , 231 (2020) 115730.
20	N. Salidkul, W. Mongkolthananuruk, K. Faungnawakij, S. Pinitsoontorn, Hard magnetic membrane based on bacterial cellulose – Barium ferrite nanocomposites, <i>Carbohydrate Polymers</i> , 264 (2021) 118016.
21	Palaporn, D., Mongkolthananuruk, W., Faungnawakij, K., Kurosaki, K., Pinitsoontorn, S., Flexible Thermoelectric Paper and Its Thermoelectric Generator from Bacterial Cellulose/Ag ₂ Se Nanocomposites, <i>ACS Applied Energy Materials</i> 5 (2022) 3489-3501.
22	Palaporn, D., Mongkolthananuruk, W., Tanusilp, S.-A., Kurosaki, K., Pinitsoontorn, S., A simple method for fabricating flexible thermoelectric nanocomposites based on bacterial cellulose nanofiber and Ag ₂ Se, <i>Applied Physics Letters</i> , 120 (2022) 073901.

23	Chuewangkam, N., Payakaniti, P., Chindaprasirt, P., Pinitsoontorn, S., Ohmic heating as an effective path to rapidly cure and strengthen alkali activated material, <i>Construction and Building Materials</i> , 322 (2022) 126425.
24	leamviteevanich, P., Daneshvar, E., Eshaq, G., Puro, L., Mongkoltharuk, W., Pinitsoontorn, S., Bhatnagar, A., Synthesis and Characterization of a Magnetic Carbon Nanofiber Derived from Bacterial Cellulose for the Removal of Diclofenac from Water, <i>ACS Omega</i> , 7 (2022) 7572-7584.
25	Piyasin, P., Pinitsoontorn, S., Enhanced Transverse Thermoelectric Voltage in the Au/Ni Foil Bilayer System via the Combination of Spin Seebeck Effect and Anomalous Nernst Effect, <i>Physica Status Solidi A</i> , 219 (2022) 2100773.
26	leamviteevanich, P., Daneshvar, E., Pinitsoontorn, S., Hazrati, H., Ding, L., Bhatnagar, A., Chemical-free fabrication of carbon fiber aerogels from egg boxes for the removal of pharmaceutically active compounds in aqueous solution, <i>Journal of Water Process Engineering</i> , 53 (2023) 103801.
27	Parse, N., Pinitsoontorn, S., Machine learning for predicting ZT values of high-performance thermoelectric materials in mid-temperature range, <i>APL Materials</i> 11 (2023) 081117.

2. สิทธิบัตรประเทศไทย 2 เรื่อง (“กรรมวิธีการเตรียมโพลีเมอร์โมอิลีทริก”, “ซีเมนต์แม่เหล็กนีโอดีเมียมเหล็กโบรอน”)/ อนุสิทธิบัตรประเทศไทย 3 เรื่อง (“อุปกรณ์วัดสัญญาณสปินซีเบค”, “อุปกรณ์เทอร์โมอิลีทริก สำหรับแปลงผันพลังงาน ความร้อนไปเป็นไฟฟ้า”, “ตะเกียงเทอร์โมอิลีทริก”)
3. หนังสือ: สุปรีย์ พิณจุสุนทร, “วัสดุแม่เหล็ก”, 2558, โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 257 หน้า.
4. Book Chapter: Pinitsoontorn, Supree. "6. Thermoelectric oxides". *Thermoelectric Materials*, edited by Ken Kurosaki, Yoshiki Takagiwa and Xun Shi, Berlin, Boston: De Gruyter, 2020, pp. 117-144. <https://doi.org/10.1515/9783110596526-006>

ผลงานด้านบริหาร

1. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและนวัตกรรมวัสดุนาโนเพื่อพลังงาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 1 ตุลาคม 2564 - ปัจจุบัน
2.
3.

ผลงานด้านการบำเพ็ญประโยชน์เพื่อสังคม

1.
2.
3.

คติในการทำงาน

“Progress is progress no matter how small (จะก้าวเล็กก้าวใหญ่ไม่สำคัญ ขอเพียงอย่าหยุดก้าวก็พอ)”