

Dr.Saweat Intarasiri

ดร.เสวต อินทรศิริ

🏠 Researcher : Ion Beam and Plasma Technology Research Unit

นักวิจัย ชำนาญการ : หน่วยวิจัยเทคโนโลยีลำอนุภาคและพลาสมา



SELECTED PUBLICATIONS / ผลงานตีพิมพ์

- 2021 Tengchaisri, T., Bootkul, D., Intarasiri, S., Tippawan, U., Kuznetsov A. "Coloration changes in natural ruby induced by oxygen ion implants correlated with cathodoluminescence data", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 502 (2021) 29–36.
- 2021 Kuznetsov, A., Dangtip, S., Intarasiri, S. "Radiation and emission in materials: similarity of principles and multi-functional applications", Physical Status Solidi A 218 (2021) 2000772.
- 2020 Cherdhirunkorn, B., Surakulananta, S., Tangsritrakul, J., Hall, D., Intarasiri, S. "The effect of nitrogen ion implantation on the physical and dielectric properties of cobalt-doped PZT ceramics", Results in Physics 16 (2020) 102851
- 2019 Phichaikamjornwut, B., Pongkrapan, S., Intarasiri, S., Bootkul, D. "Conclusive comparison of gamma irradiation and heat treatment for color enhancement of Rubellite from Mozambique", Vibrational Spectroscopy 103 (2019) art. no. 102926.



RESEARCH PROJECTS / โครงการวิจัย / นวัตกรรม / ผลิตภัณฑ์

- 2020 การพัฒนาเครื่องพลาสมาอบอ่อนแบบกะทัดรัดเพื่อเพิ่มมูลค่าพลอยธรรมชาติทัวร์มาลีนและเบริล (The Development of Compact Plasma Annealing System for Natural Tourmaline and Beryl)



INTELLECTUAL PROPERTY / ทรัพย์สินทางปัญญา / สิทธิบัตร

- กระบวนการลดการหมองเครื่องประดับโลหะเงินด้วยกระบวนการไอออนอิมพลานเตชัน เลขที่ประกาศ 1801003771A



🔍 RESEARCH AREA / ขอบเขตงานวิจัย

- เทคโนโลยีลำไอออน (Ion Beam Technology)
- เทคโนโลยีพลาสมา (Plasma Technology)
- อัญมณีและเครื่องประดับ (Gems and Jewelry)

🎓 EDUCATION / การศึกษา

วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต (ฟิสิกส์) พ.ศ. 2550 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Ph.D. (Physics), Chiang Mai University, Thailand



SKILL / ความเชี่ยวชาญ

- เทคโนโลยีลำไอออน (Ion Beam Technology)
- เทคโนโลยีพลาสมา (Plasma Technology)
- การวิเคราะห์พื้นผิว (Surface Analysis)
- วิศวกรรมพื้นผิว (Surface Engineering)
- วิศวกรรมนาโน (Nano Engineering)
- อัญมณีและเครื่องประดับ (Gems and Jewelry)



AWARDS / รางวัล / ความภาคภูมิใจ

GOLD MEDAL With the congratulations of the jury: 2017 International Exhibition of Inventions Geneva



RESEARCH EXPERIENCE / ประสบการณ์การทำงานวิจัย

- การสังเคราะห์วัสดุนาโนด้วยเทคโนโลยีลำไอออน (Nanosynthesis of materials)
- การปรับปรุงคุณภาพพลอยธรรมชาติรองรับด้วยเทคโนโลยีลำไอออน (Quality Improvement of Natural Corundum by Ion Beam Technology)
- การปรับปรุงคุณภาพพลอยธรรมชาติเนื้ออ่อนด้วยเทคโนโลยีพลาสมา (Quality Improvement of Precious Stones by Plasma Technology)



053942456



saweat.intarasiri@cmu.ac.th

STRI
CMU