



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยากรณ์ น้อยทรงค์

Asst.Prof.Dr. Pittayagorn Noisong

e-mail: pittayagorn@kku.ac.th

+ ประวัติการศึกษา

วท.บ. (เคมี) เกียรตินิยมอันดับ 1	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ประเทศไทย	พ.ศ. 2547
วท.ม. (เคมีเชิงฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ประเทศไทย	พ.ศ. 2551
ปร.ด. (เคมี)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ประเทศไทย	พ.ศ. 2554

+ โครงการวิจัยที่ได้รับทุน

1. การสังเคราะห์และสมบัติจลนพลศาสตร์ของการเกิด LiMnPO_4 จากปฏิกิริยาในสถานะของแข็งของ $\text{NH}_4\text{MnPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ เงินกองทุนพัฒนาและส่งเสริมด้านวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์ ด้านการส่งเสริมการวิจัย ประจำปีงบประมาณเงินรายได้ พ.ศ. 2557 ตุลาคม 2556 – กันยายน 2557 (หัวหน้าโครงการ)
2. การสังเคราะห์ลิเทียมแมงกานีสฟอสเฟตโดยใช้โพแทสเซียมแมงกานีสฟอสเฟตเป็นพรีเคอร์เซอร์ โครงการพัฒนานักวิจัยใหม่มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2557 ตุลาคม 2556 – กันยายน 2557 (หัวหน้าโครงการ)
3. การสังเคราะห์ลิเทียมแมงกานีสฟอสเฟตโดยใช้โพแทสเซียมแมงกานีสฟอสเฟตเป็นพรีเคอร์เซอร์ โครงการพัฒนานักวิจัยใหม่มหาวิทยาลัยขอนแก่นร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2557 ตุลาคม 2556 – กันยายน 2557 (หัวหน้าโครงการ)

+ ผลงานทางวิชาการ

○ ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

จำนวน 9 เรื่อง (แสดงผลงานตั้งแต่ปี 2013 – ปัจจุบัน)

1. Sronsri C.; Danvirutai C.; Noisong P*. Double function method for the confirmation of the reaction mechanism of LiCoPO_4 nanoparticle formation, reliable activation energy, and related thermodynamic functions, *Reac. Kinet. Mech. Cat.* **2017**, 121, 555-577.
2. Suekkhayad A.; Noisong P*.; Danvirutai C. Synthesis, thermodynamic and kinetic studies of the formation of LiMnPO_4 from a new $\text{Mn}(\text{H}_2\text{PO}_2)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ precursor. *J. Therm. Anal. Calorim.*, **2017**, 129, 123-134.

3. Kullyakool K.; Siriwong K.; Noisong P.; Danvirutai C*. Kinetics triplet evaluation of a complicated dehydration of $\text{Co}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ using the deconvolution and the simplified master plots combined with nonlinear regression. *J. Therm. Anal. Calorim.*, **2016**, 127, 1963-1974.
4. Sronsri C.; Noisong P.; Danvirutai C*. Thermal decomposition kinetics of $\text{Mn}_{0.9}\text{Co}_{0.1}\text{HPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ using experimental-model comparative and thermodynamic studies. *J. Therm. Anal. Calorim.*, **2016**, 127, 1983-1994.
5. Sronsri C.; Noisong P.; Danvirutai C*. Solid state reaction mechanisms of the LiMnPO_4 formation using special function and thermodynamic studies. *Ind. Eng. Chem. Res.*, **2015**, 54, 7083-7093.
6. Kullyakool S.; Siriwong K.; Noisong P.; Danvirutai C*. Studies of thermal decomposition kinetics and temperature dependence of thermodynamic functions of the new precursor $\text{LiNiPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ for the synthesis of olivine LiNiPO_4 . *J. Therm. Anal. Calorim.*, **2015**, 122, 665-677.
7. Sronsri C.; Noisong P.; Danvirutai C*. Isoconversional kinetic, mechanism and thermodynamic studies of the thermal decomposition of $\text{NH}_4\text{Co}_{0.8}\text{Zn}_{0.1}\text{Mn}_{0.1}\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$. *J. Therm. Anal. Calorim.*, **2015**, 120, 1689-1701.
8. Sronsri C.; Noisong P.; Danvirutai C*. Synthesis and properties of $\text{LiM}^{\text{II}}\text{PO}_4$ ($\text{M}^{\text{II}} = \text{Mg}, \text{Mn}_{0.5}\text{Mg}_{0.5}, \text{Co}_{0.5}\text{Mg}_{0.5}$) affected by isovalent doping and Li-sources. *Solid State Sci.*, **2014**, 36, 80-88.
9. Danvirutai C.; Noisong P*. Combined facile methods of the DSC and origin lab program to study the dehydration kinetics of $\text{KMnPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$. *J. Therm. Anal. Calorim.*, **2014**, 119, 2249-2255.

