

อ.ดร.กมลวัฒน์ นาคะสรรค์

Kamonwat Nakason, Ph.D.



Position: Lect.Dr.

E-mail: kamonwat.nak@mahidol.ac.th

Education

Ph.D. (Environmental Technology), Mahidol University, Thailand

B.Sc. (Public Health), 2nd Class honors, Mahidol University, Thailand

B.Sc. (Occupational Health and Safety), Sukhothai Thammathirat Open University, Thailand

Expertise

Hydrothermal carbonization process

Biomass characterization

Research Interests

Biomass utilization

Waste to energy

Thermochemical conversion process

Research Projects

- ผู้ช่วยวิจัย “โครงการไฮโดรเทอร์มอลคาร์บอนเนชันของวัสดุชีวมวลเป็นพลังงานทดแทน” (แหล่งทุน: มหาวิทยาลัยมหิดล)

- นักวิจัย “โครงการพัฒนาหัวข้องานวิจัยเชิงรุกสำหรับภาคอุตสาหกรรม” (แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.))

Publications

1. **Nakason, K.**, Panyapinyopol, B., Kanokkantapong, V., Viriya-empikul, N., Kraithong, W., Pavasant, P. 2017. Hydrothermal carbonization of oil palm pressed fiber: effect of reaction parameters on product characteristics. *International Energy Journal*. 17(2), 47-56
2. **Nakason, K.**, Panyapinyopol, B., Kanokkantapong, V., Viriya-empikul, N., Kraithong, W., Pavasant, P. 2017. Characteristics of hydrochar and hydrothermal liquid products from hydrothermal carbonization of corncob. *Biomass Conversion and Biorefinery*. (Impact Factor: 0.334)
3. **Nakason, K.**, Panyapinyopol, B., Kanokkantapong, V., Viriya-empikul, N., Kraithong, W., Pavasant, P. 2017. Hydrothermal carbonization of unwanted biomass materials: Effect of process temperature and retention time on hydrochar and liquid fraction. *Journal of the Energy Institute*. (Impact Factor: 3.204)
4. **Nakason, K.**, Panyapinyopol, B., Kanokkantapong, V., Viriya-empikul, N., Kraithong, W., Pavasant, P. 2017. Characteristics of hydrochar and liquid fraction from hydrothermal carbonization of cassava rhizome. *Journal of the Energy Institute*. (Impact Factor: 3.204)
5. Reangchim, P., **Nakason, K.**, V., Viriya-empikul, N., Eiad-ua, A. 2017. The Effect of Calcium-Based Salt on Hydrothermal Carbonization of Corncob. *Key Engineering Materials*. 751, (477-482)
6. **Nakason K.**, Itthibenchapong, V., Pavasant, P. 2016. VOCs adsorption by biomass treated via hydrothermal carbonization. *Huachiew Chalermprakiet Science and Technology Journal*. 21(2), (7-19)

สิทธิบัตร

วรณูช อธิธิเบญจพงศ์, วสวัตต์ ไกรทอง, เอี่ยมพร บัวรอด, กมลวัฒน์ นาคะสรรค์, “กระบวนการแปรรูปชีวมวลให้เป็นวัสดุคาร์บอนที่มีค่าพลังงานความร้อนสูง”, เลขที่ประกาศ169268 , วันที่ประกาศ 19 ตุลาคม2560 .