

## ประวัติและผลงานอาจารย์

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) มนัส แป้งใส

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) MANAT PAENGSAI

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ที่ทำงาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เลขที่ 63 หมู่  
7 ถ.รังสิต-นครนายก ต.องครักษ์ อ. องครักษ์ จ.นครนายก 26120

เบอร์โทรศัพท์ 093-8378-910

Email manat\_swu@yahoo.com

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา

| วุฒิการศึกษา | คุณวุฒิ/สาขาวิชา                             | สถาบัน   | ปีที่สำเร็จ |
|--------------|--|--|-------------|
| วศ.บ.        | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต/<br>วิศวกรรมเครื่องกล    | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                              | 2536        |
| วศ.ม.        | วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต/<br>วิศวกรรมเครื่องกล | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                              | 2541        |
| Ph.D.        | Machine and Equipment Design                 | Technical university of Liberec,<br>Czech Republic | 2555        |

### ความเชี่ยวชาญ

พลศาสตร์ยานยนต์ เครื่องยนต์สันดาปภายในใช้เชื้อเพลิงไฮโดรเจน

### ผลงานทางวิชาการ

#### 1. งานวิจัย

1.1 รัตนพล มงคลรัตนสิทธิ์ ญัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร และ มนัส แป้งใส, การพัฒนาเส้นใยจากผลลูกตาลเพื่อผลิตแผ่นกันความร้อน และการประยุกต์ใช้งานสำหรับสิ่งทอเทคนิค,2557.

1.2 ญัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร รัตนพล มงคลรัตนสิทธิ์ และ มนัส แป้งใส, การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอจากเส้นใยสับปะรดเพื่อลดทอนคลื่นเสียง,2557.

1.3 จิตติ พัทธวิช รัตนพล มงคลรัตนสิทธิ์ และ มนัส แป้งใส, การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทออิเล็กทรอนิกส์,2560.

1.4 มนัส แป้งใส, รถสามล้อไฟฟ้า, 2562.

## 2. บทความทางวิชาการ

- [1] Blazek, J., Vencl, M., Paengsai, M. and Beroun, S.: The effect of Injection Parameters on Natural Gas Direct Injection Engine Parameters, VIIIth International Scientific Conference GAS ENGINES 2010, 20-23.06.2010, Poland.
- [2] Blazek, J., Vencl, M., Paengsai, M. and Beroun, S.: A Study of Cycle by Cycle Variability of an Internal Combustion Engine with Direct Injection of Natural GAS, VIIth International Scientific Conference GAS ENGINES 2010, 20-23.06.2010, Poland.
- [3] Vencl, M., Paengsai, M. and Beroun, S.: Gas Spark Ignition Engine with Internal Mixture Formation by High-Pressure Blowing of Gas Fuel, International Symposium, Motor Fuels 2010, Slovakia.
- [4] Scholz, C., Beroun, S., Vencl, M. and Paengsai, M.: Experiments with Hydrogen Direct Injection on SI engine, XLI. International Scientific Conference of Czech and Slovak University Departments and Institutions Dealing with the Research of Combustion Engines, KOKA 2010, 6-7.9.2010 Czech Republic.
- [5] Paengsai, M., Beroun, S.: Determination of Residual Gas Fraction in a Spark Ignition Engine, Journal of Middle European Construction and Design of Cars (MECCA), Nov. 2010.
- [6] รัตนพล มงคลรัตนาลิทธิ ญัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร และ มนัส แป้งใส. การประยุกต์ใช้วัสดุสิ่งทอในรถยนต์สำหรับการผลิตสายเข็มขัดนิรภัย: ตอนที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเข็มขัดนิรภัยและวัสดุที่ใช้ผลิตสายเข็มขัด. (ออนไลน์): เข้าถึง [http://www.thaitextile.org/iu/article\\_iu.php?id=ARC140225151431](http://www.thaitextile.org/iu/article_iu.php?id=ARC140225151431) (13-05-2014)
- [7] รัตนพล มงคลรัตนาลิทธิ ญัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร และ มนัส แป้งใส. การประยุกต์ใช้วัสดุสิ่งทอในรถยนต์สำหรับการผลิตสายเข็มขัดนิรภัย: ตอนที่ 2 การผลิตและสมบัติของเข็มขัดนิรภัย (ออนไลน์):

เข้าถึง [http://www.thaitextile.org/iu/article\\_iu.php?id=ARC140325162644](http://www.thaitextile.org/iu/article_iu.php?id=ARC140325162644)

(13-05-2014)

- [8] รัตนพล มงคลรัตนาลิทธิ ญัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร และ มนัส แป้งใส. การประยุกต์ใช้วัสดุสิ่งทอในรถยนต์สำหรับการผลิตถุงลมนิรภัย (ออนไลน์): เข้าถึง [http://www.thaitextile.org/iu/article\\_iu.php?id=ARC140422122341](http://www.thaitextile.org/iu/article_iu.php?id=ARC140422122341) (13-05-2014)
- [9] รัตนพล มงคลรัตนาลิทธิ ญัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร และ มนัส แป้งใส. การประยุกต์ใช้วัสดุสิ่งทอในยางรถยนต์ (ออนไลน์): เข้าถึง [http://www.thaitextile.org/iu/article\\_iu.php?id=ARC140520172837](http://www.thaitextile.org/iu/article_iu.php?id=ARC140520172837) (22-05-2014)
- [10] รัตนพล มงคลรัตนาลิทธิ ญัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร และ มนัส แป้งใส. การประยุกต์ใช้ฉนวนกันความร้อนจากเส้นใยสำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ (ออนไลน์): เข้าถึง [http://www.thaitextile.org/main/content.php?content\\_id=ARC140617160632&content\\_type=article](http://www.thaitextile.org/main/content.php?content_id=ARC140617160632&content_type=article) (17-06-2014)
- [11] รัตนพล มงคลรัตนาลิทธิ ญัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร และ มนัส แป้งใส. การประยุกต์ใช้เส้นใยสิ่งทอสำหรับผลิตเชือก. (ออนไลน์): เข้าถึง [http://www.thaitextile.org/iu/article\\_iu.php?id=ARC140728094811](http://www.thaitextile.org/iu/article_iu.php?id=ARC140728094811) (28-07-2014)
- [12] รัตนพล มงคลรัตนาลิทธิ ญัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร และ มนัส แป้งใส. วัสดุสิ่งทอสำหรับการกรองสาร (Textile Materials for Filtration). (ออนไลน์): เข้าถึง [http://www.thaitextile.org/iu/article\\_iu.php?id=ARC140822120720](http://www.thaitextile.org/iu/article_iu.php?id=ARC140822120720) (25-08-2014)
- [13] รัตนพล มงคลรัตนาลิทธิ ญัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร และ มนัส แป้งใส. การประยุกต์ใช้วัสดุสิ่งทอสำหรับสายพานลำเลียง. (ออนไลน์): เข้าถึง [http://www.thaitextile.org/main/content.php?content\\_id=ARC141024094459&content\\_type=article](http://www.thaitextile.org/main/content.php?content_id=ARC141024094459&content_type=article) (28-10-2014)
- [14] รัตนพล มงคลรัตนาลิทธิ, จรูญ คล้ายจ้อย, กิตติศักดิ์ อริยะเครือ, ก้องเกียรติ มหาอินทร์, ศรัณย์ จันทร์แก้ว, สาครชลสาคร, ญัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร, ศิริอร วณิชโชตยานนท์, ญัฐยา พรรณรัตน์ ศิลป์, จิตติ พัทธวณิช, เรืองศักดิ์ มานะสุนทร, มนัส แป้งใส, จันท์เพ็ญ ชุมแสง, พิทักษ์ อุปัญญา และ

เอนก ขาวเหนือ.การประยุกต์ใช้เส้นใยจากผลลูกตาลเพื่อผลิตแผ่นกันความร้อน ตอนที่ 1 สมบัติเชิงกายภาพและเชิงเคมีของเส้นใยจากผลลูก. Colourway. 20 (115) (November-December 2014): 23-26.

- [15] รัตน์พล มงคลรัตนาสี, จรุงญ คล้ายจ้อย, กิตติศักดิ์ อริยะเครือ, ก้องเกียรติ มหาอินทร์, ศรีณย์ จันท์แก้ว, สาครชลสาคร, ณัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร, ศิริอร วณิชโชตยานนท์, ณัฐยา พรรณรัตน์ ศิลป์, จิตติ พัทธวณิช, เรียงศักดิ์ มานะสุนทร, มนต์ แบ่งใส, จันท์เพ็ญ ชุมแสง,พิทักษ์ อุปัญญา และ เอนก ขาวเหนือ.การประยุกต์ใช้เส้นใยจากผลลูกตาลเพื่อผลิตแผ่นกันความร้อน ตอนที่ 2 สมบัติของแผ่นกันความร้อนจากผ้าไม่ทอ (Nonwoven) ที่ผลิตจากเส้นใยผลลูกตาลสุกผสมเส้นใยพอลิเอสเตอร์. Colourway. 20 (116) (January-February 2015): 17-20.
- [16] รัตน์พล มงคลรัตนาสี, จรุงญ คล้ายจ้อย, กิตติศักดิ์ อริยะเครือ, ก้องเกียรติ มหาอินทร์, ศรีณย์ จันท์แก้ว, สาครชลสาคร, ณัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร, ศิริอร วณิชโชตยานนท์, ณัฐยา พรรณรัตน์ ศิลป์, จิตติ พัทธวณิช, เรียงศักดิ์ มานะสุนทร, มนต์ แบ่งใส, จันท์เพ็ญ ชุมแสง, พัทธ์ อุปัญญา และ เอนก ขาวเหนือ. การประยุกต์ใช้เส้นใยจากผลลูกตาลเพื่อผลิตแผ่นกันความร้อน ตอนจบ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบแผ่นกันความร้อนจากผ้าไม่ทอ (Nonwoven) ที่ผลิตจากเส้นใยผลลูกตาลสุกผสมเส้นใยพอลิเอสเตอร์. Colourway. 20 (117) (March-April 2015): 45-48.
- [17] R. Mongkhorrattanasit, C. Klaichoi, P. Rug-ngam, M. Nakpathom, M. PaengsaiK. KChi-Wai, K. Clare Man-Ching, S. Udon, S. Wanitchottayanont, M. Paengsai, N. Rungruangkitkrai, 2018, Influence of Metal Mordants Concentration to Improve UV Protection and Fastness Properties of Silk fabric Dyed with Purple Corn Cob. Advanced Materials Research, 1030-1032,
- [18] K. KChi-Wai, K. Clare Man-Ching, S. Udon, S. Wanitchottayanont, M. Paengsai, R. Mongkhorrattanasit, 2018, Characteristics of Fabric-Foam-Fabric Plied Material: Water Transport Capability. Key Engineering Materials Trans Tech Publications, Vol. 777, pp 13-16. KChi-Wai, K., Clare Man-Ching, K., Udon, S., Jaroensappayanant, P., Paengsai, P., Mongkhorrattanasit, R.(2018). Absorption Rate Evaluation of Fabric-

Foam-Fabric Plied Material. Materials Science Forum ,Trans Tech Publications Vol. 932, pp 97-101.

[19] R. Mongkholrattanasit, Ch. Klaichoi, N. Sasithorn, W. Changmuang, K. Manarungwit, K. Maha-In, P. Ruenma, N. Boonkerd, N. Sangaphat and M. Pangsai, SCREEN PRINTING ON SILK FABRIC USING NATURAL INDIGO, Vlákna a textile, Vol.25, pp 51-56.