

10. บรรณานุกรม

- [1] M., Peters, C., Leyens, 2002, Titan und Titanlegierungen, WILEY-VCH Verlag, Weilheim Germany..
- [2] P., Choungthong, 2006, The generating of primary abrasive wear particles from hip endoprosthesis, Ph.D.- Thesis, Technical University of Munich.
- [3] W., Bergmann, Werkstofftechnik Teil I: Grundlage. Carl Hanser Press, Munich Vienna, 1991.
- [4] D. Eylon, S. Fujishiro, P.J. Postans, F.H. Froes, J. Met. 36 (1984) 55–61.
- [5] S. Sastry, T.C. Peng, P.J.Mechter, J.E.O'Neal, J.Met. 36 (1984) 21–28.
- [6] V.J. Colagelo, F.A. Heizer, Analysis of Metallurgical Failures, Wiley, New York, 1987.
- [7] J.D. Emburg, F. Zok, Micromechanisms of fracture, in: Proceedings of the 26th Conference of Metallurgists—Winnipeg 1987, Pergamon Press, New York, 1988.
- [8] J. Sieniawski, Scientific papers of the Rzeszow University of Technology—Mechanics No. 10, Rzeszow, 1985.
- [9] L.J. Hunter, M. Strangwood, P. Bowen, in: P.A. Blenkinsop, W.J. Evans, H.M. Flower (Eds.), Effect of Microstructure on the Fracture Behaviour of the $\alpha + \beta$ Titanium Alloy Ti–4Al–4Mo–2Sn–0.5Si wt.% (IMI 550), Titanium'95: Science and Technology, The Institute of Materials, London, 1996, p. 925.
- [10] J. Sieniawski, The effect of phase composition on the fracture toughness (K_{Ic}) of structural titanium alloys, in: Proceedings of the ISUMEL-2 Second International Symposium of Ukrainian Mechanical Engineers in Lviv, 1995, p. 101.
- [11] G. Lütjering, Influence of processing on microstructure and mechanical properties of $\alpha + \beta$ titanium alloys, Mater. Sci. Eng. A 243 (1998) 32.
- [12] W.J. Evans, Optimising mechanical properties in $\alpha + \beta$ titanium alloys, Mater. Sci. Eng. A 243 (1998) 89.
- [13] M. Peters, G. Lütjering, in: Proceedings of the Titanium'80: Science and Technology, TMS, 1990, pp. 925–935.
- [14] G. Lütjering, J. Albrecht, O.M. Ivasishin, in: Proceedings of the Titanium'95: Science and Technology, TMS, 1995, pp. 1163– 1170.

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ นามสกุล ไพบูลย์ ช่างทอง
วัน เดือน ปี เกิด 5 ธันวาคม 2514
ตำแหน่ง อาจารย์
สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ประวัติการศึกษา

2531	มัธยมศึกษา	คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย
2532	High School	คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์	Niedersächsisches Studienkolleg
2541	Certificate	Laser Zertifikat	University of Hannover, Germany
2544	Dipl.-Ing. (ตรี-โท)	วิศวกรรมเครื่องกล	University of Hannover, Germany
2548	Dr.-Ing.	วิศวกรรมเครื่องกล	Technical University of Munich, Germany
2550	Certificate	TPM Facilitator Course	JIPM-Solutions Co.,Ltd. ประเทศญี่ปุ่น

ตำแหน่งหน้าที่อื่นๆ และกิจกรรมที่เคยทำ

2537-2543	กรรมการสมาคมนักเรียนไทยในรัฐเยอรมันในพระบรมราชูปถัมภ์
2549-2550	อนุกรรมการพิจารณาบทความทางวิชาการ 4 th and 5 th Conference in Materials Processing Technology by KMUTT and MTEC
2551	อนุกรรมการสมาคมนักเรียนเก่าเยอรมันในพระบรมราชูปถัมภ์ ฝ่ายจัดทำเว็บไซต์
2552	กรรมการสมาคมนักเรียนเก่าเยอรมันในพระบรมราชูปถัมภ์ ฝ่ายวิเทศน์สัมพันธ์
2553	กรรมการจัดงาน International Senior Project Conference in Engineering and Technology 2010

รางวัลและเกียรติประวัติ

2532-2547	ทุนนักเรียนรัฐบาล (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
2545-2548	ทุนวิจัยระดับปริญญาเอกจาก National Research Fund of Germany (Deutsche Forschung Gemeinschaft DFG)

ผลงานวิชาการ

Choungthong, P., Guder, S., Werner, E. Grenzfläche Implantat-Knochenzement: Schädigung von TiAl6V4 nach Schwingverschleißprüfung. In 4. Tagung des DVM-Arbeitskreises Biowerkstoffe, pages 29–36, Köln, 2004. DVM.

Choungthong, P., Guder, S., Bader, R., Warmuth, S., Wintermantel, E., Werner, E. Mikroschädigungen von Implantatoberflächen. Biomaterialien, 4(4):305–313, 2003.

Choungthong, P., Guder, S., Bader, R., Warmuth, S., Wintermantel, E., Werner, E. Origin of micro damages of implant surfaces. In Proceeding 18 th European Conference on Biomaterials, page LMP 013, Stuttgart, 2003. DGBM.

Choungthong, P., Pöllmann, J., Guder, S., Bader, R., Vogel, M., Warmuth, S., Werner, E. Mikroschädigungen von Implantatoberflächen. In Proceeding 3th Internationale Biomechanik- und Biomaterial- Tage, Munich, 2003.

Choungthong, P., Guder, S., Warmuth, S., Werner, E. Chemische Oberflächenmodifikation von Implantatwerkstoffen für die Orthopädie durch mechanische Prozesse. In Proceeding 3th Jahrestagung Deutsche Gesellschaft für Biomechanik, Munich 2003.

Guder, S., Krempaszky, C., Loos, W., Choungthong, P., Werner, E. Methodenvergleich zur Bestimmung oberflächennaher Eigenspannungen an Implantaten (Comparison of methods for determining near-surface residual stresses of implant materials). In Proceeding 5th Internationale Biomechanik- und Biomaterial- Tage, Munich, 2005.

Guder, S., Choungthong, P., Mändl, S., Bader, R., Winklmaier, D., Werner, E. Verschleißerscheinungen und Abriebmessungen an mechanisch und thermochemisch modifizierten Implantatoberflächen (Wearing and Wear measurements of mechanically and thermochemically modified implant surfaces). In Proceeding 5th Internationale Biomechanik- und Biomaterial- Tage, Munich, 2005.

Bader, R., Steinhäuser, E., Brem, P., Holzwarth, U., Choungthong, P., Winklmaier, D., Tübel J., Schmitt, M., Mittelmeier, W. Abriebverhalten von zementierten Hüftendoprothesenstielen: Einfluss der Knochenzementzusammensetzung, MP Materialprüfung 4:175-180, 2005

Bader, R., Steinhauser, E., Brem, P., Holzwarth, U., Choungthong, P., Winklmaier, D., Tübel J., Schmitt, M., Mittelmeier, W. Verschleißverhalten von zementierten Hüftendoprothesen-stielen: Einfluss der Knochenzementzusammensetzung, DVM- Bericht 315:19-28, 2004

Bader, R., Brem, R., Holzwarth, U., Choungthong, P., Winklmaier, D., Tübel, J., Schmitt, M., Mittelmeier, W., Steinhauser, E. Experimentelle Untersuchungen zum Abriebverhalten von zementierten Hüftendoprothesenstielen aus Titan- und Kobaltchrom-Basislegierungen. Biomaterialien, 4(4):264–269, 2003.

Bader, R., Brem, R., Holzwarth, U., Choungthong, P., Winklmaier, D., Tübel, J., Schmitt, M., Mittelmeier, W., Steinhauser, E. Grenzfläche Implantat-Knochenzement: Destruktionsverhalten von Hüftendoprothesenstielen. In Proceeding 3th Internationale Biomechanik- und Biomaterial-Tage, Munich, 2003.

Choungthong, P., Uthaisangsook, V., Effects of heat treatment on microstructure evolution and properties of a Ti-6Al-4V alloy. In proceeding the International Conference on Materials Processing Technology, June 2-3, 2011, Phuket, Thailand, p. 239-247

Choungthong, P., Sribuddhinipon, S., Dumkum, S. Tribological Effects of Titanium Alloy (Ti-6Al-4V) after Coating by Titanium Aluminium Vanadium Carbonitrides. In proceeding the International Conference on Materials Processing Technology, June 28-29, 2012, Hawaii, USA, p. 133-137

ปวิศร์ ชัยโณม. สิริพร โรจนนันต์ . ไพบุญย์ ช่วงทอง. การปรับปรุงสมบัติทางกลของเงินสเตอร์ลิงโดยการเติมโลหะผสมอะลูมิเนียม-สแกนเดียมและกระบวนการบ่มแข็ง วารสารวิจัยและพัฒนา มจร. ปีที่ 32 ฉบับที่ 4 2552-4: 393-405

ภาณุวัฒน์ แซ่จั้ง, ไพบุญย์ ช่วงทอง การปรับปรุงผิววัสดุที่มีผลต่อการสึกหรอของวัสดุฝังในประเภทสะโพกเทียม. In proceeding การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2553, page 87 จังหวัดอุบลราชธานี, 2553

มานันท์ อภินิษฐากร, ไพบุญย์ ช่วงทอง การศึกษาผลกระทบจากกรรมวิธีทางความร้อนที่ส่งผลต่อโครงสร้างและคุณสมบัติของวัสดุ Ti-6Al-4V. In proceeding การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2553, page 91 จังหวัดอุบลราชธานี, 2553

ไพบุลย์ ช่วงทอง, ไชยา คำคำ: การปรับปรุงสมบัติของผิววัสดุไททาเนียมผสมเกรด Ti-6Al-4V เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ ในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนทางการแพทย์ การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหการ ประจำปี 2555 วันที่ 17-19 ตุลาคม 2555 ภาคผนวก MPM 027 หน้า 1-5

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล	นายมานันท์ อกนิษฐากร
วัน เดือน ปีเกิด	11 กุมภาพันธ์ 2522
ประวัติการศึกษา ระดับมัธยมศึกษา	ประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนอัสสัมชัญกรุงเทพ พ.ศ. 2540
ระดับปริญญาตรี	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2544
ระดับปริญญาโท	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2555
ประวัติการทำงาน	วิศวกร บริษัท เฟดเดอรัลอีเล็คทริก จำกัด (SHARP) พ.ศ. 2544-2546
	วิศวกร บริษัท ไทยรุ่งทูลส์เอนด์ดายส์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2546-2550
	หัวหน้าส่วนวิศวกรรมแม่พิมพ์และจิกส์ บริษัท ไทยรุ่งทูลส์เอนด์ดายส์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2550-2554
	หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องมือ บริษัท แคลคอมฟิอิลคทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2555
ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์	บทความทางวิชาการรหัส MAM45 เรื่อง “การศึกษาผลกระทบจากกรรมวิธีทางความร้อนที่ส่งผลต่อโครงสร้าง และคุณสมบัติของวัสดุ Ti-6Al-4V” ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในการประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2553