บรรณานุกรม

จรัล ทรัพย์เสรี. “DOE ตอน Central Composite Design.” Quality Production. ฉบับที่ 145 พฤศจิกายน. 2552.

จินตมัย สุวรรณประทีป“ .การทดสอบสมบัติทางกลของพลาสติก ”.พิมพ์ครั้งที่ 1กรุงเทพฯ .: สำนักพิมพ์ ส .ท.ส.2547.

นิรนาม. “สาระน่ารู้: ไฮดรอกซีแอปาไทต์ (Hydroxyapatite)” [Online], Available: http://www.mtec.or.th/index.php?option=com_content&task=view&id=109&Itemid=36. (December 31, 2010).

นิธินาถ ศุภกาญจน์“ .โครงการการผลิตพอลิโพรพิลีนคอมโพสิตโดยใช้ไฮดรอกซีอะพาไทต์จากกระดูกสัตว์เป็นสารตัวเติมเพื่อใช้เป็นวัสดุทดแทนกระดูก ”.นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี .2549.

ปารเมศ ชุติมา“ .การออกแบบการทดลองทางวิศวกรรม.” พิมพ์ครั้งที่ .1กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2545.

พลวริน พลยิ่ง และอิสรา ธีรวัฒน์สกุล. “การพัฒนาเทียนหอมโดยใช้เทคนิคการออกแบบการทดลอง .” *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 6.* 2551.

พยุง มีสัจ. “ระบบฟัซซีและโครงข่ายประสาทเทียม.” คณะเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 2553.

มนต์สรวง และมินตรา. “การศึกษาและประยุกต์ใช้ RP (Rapid Prototyping) เพื่อการพัฒนาการผลิตกระดูกขาเทียม.” คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2554.

สราวุฒิ ทองเจิม และอิสรา ธีระวัฒน์สกุล. “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ลูกชิ้นหมู โดยใช้เทคนิคการออกแบบการทดลอง ”.คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ .2551.

สุพรรณี ปทุมารักษ์. “การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาวัสดุทดแทนกระดูกประเภทละลายได้” [Online], Available: http://www.researchgate.net/publication/39025649. (December 31, 2010).

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สุรเดช ตัญตรัยรัตน์, พาห์รณ สงวนโภคัย และณัฐพล นิยมไทย. “การออกแบบสมการการบินของต้นแบบเครื่องบินไร้คนบังคับ Pioneer แบบไม่เชิงเส้นด้วยวิธี Fuzzy Multiple Model โดยใช้วิธีการหาคำตอบเชิงพันธุกรรม” *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 21*. 2550

สุกิจ แสงนิพันธ์กุล“ .กระดูกและกระดูกอ่อน ”.พิมพ์ครั้งที่ .1ขอนแก่น: โรงพิมพ์ศิริภัณฑ์ออฟเซ็ท 2534.

สิทธิพร บุณยนิตย์, ศักดิพล เทียนเสม, อนิรุทธิ์ รักสุจริต, อนุชา รักสันติ, รังสฤษฎ์ คุณวุฒิ และสุรสิทธิ์ เหล่าสถิรวงศ์“ .กระดูกโชติกา 1: การผลิตและการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ ”. วารสารประสาทศัลยศาสตร์ .ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 มกราคม – มีนาคม. 2554.

เสกศักดิ์ อัสวะวิสิทธิ์ชัย. “การทดสอบแรงดึง Tensile Testing.” กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2550.

เสริมศักดิ์ เวียงวิเศษ และชาญณรงค์ สายแก้ว“ .การปรับปรุงคุณภาพเหล็กหล่อด้วยการหาส่วนผสมที่เหมาะสมของแบบหล่อทราย ”.*Graduate Research Conference 12th*. 2554.

ศันสนีย์ เอื้อพันธ์วิริยะกุล. “กระบวนวิชาหัวข้อพิเศษสำหรับวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ 1 (ทฤษฎีฟัซซีเซต).” คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2547.

Abu Bakar, M.S., Cheang, P., Khor**,** K.A.**,** (2003). **“**Mechanical properties of injection molded hydroxyapatitepolyetheretherketone biocomposites**.”** *Composites Science and Technology*. 63, 421–425.

Akao, M., Aoki, H., Kato, K., (1981). “Mechanical properties of sintered hydroxyapatite for prosthetic applications.” *Journal of Materials science.* 16, 809-812.

Bas, D., Boyac, I.H., (2007). “Modeling and optimization I: Usability of response surface methodology.” *Journal of Food Engineering*. 78, 836–845.

Bashiri, M., Hosseininezhad, S.J., (2009) “A Fuzzy Programming for Optimizing Multi Response Surface in Robust Designs.” *Journal of Uncertain Systems.* 3, 163-173.

Bronner, F., Farach-Carson, M.C., Roach, H. I., (2010). “Bone and Development.” *Springer Topic in Bone Biology*, 282.

Cengiz, B., Gokce, Y., Yildiz , N., Aktas, Z., Calimli, A., (2008). “ Synthesis and characterization of hydroxyapatite nanoparticles.” *Colloids and Surfaces A: Physicochem*. 322, 29-33.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Chow, W.S., Tay, H.K., Azlan, A., Mohd Ishak, Z.A., (2008). "Mechanical and thermal properties of hydroxyapatite filled poly(methyl methacrylate) composites." *Proceedings of the Polymer Processing Society 24th Annual Meeting.* 24.

Espigares, I., Elvira, C., Mano, J.F., Vazquez, B., Roman, J.S., Reis, R.U., (2002). "New partially degradable and bioactive acrylic bone cements based on starch blends and ceramic fillers." *Biomaterials*. 23, 1883–1895.

Han, J., Ma, G., Nie, J., (2011). "A facile fabrication of porous PMMA as a potential bone substitute." *Materials Science and Engineering C*. 31, 1278–1284.

Hoey, D., Taylor, D., (2009). "Quantitative analysis of the effect of porosity on the fatigue strength of bone cement." *Acta Biomaterialia*. 5, 719–726.

Iqbal, A., Dar, N.U., (2011). "Optimal formation of fuzzy rule-base for predicting process's performance measures." *Expert Systems with Applications*. 38, 4802–4808.

JCPDS-ICDD Card no. 9-432, (2000). " International center for diffraction data". Newtown Square, PA.

Jiang, L., Li, Y., Wang, X., Zhang, L., Wen, J., Gong, M., (2008). "Preparation and properties of nano-hydroxyapatite/chitosan/carboxymethyl cellulose composite scaffold." *Carbohydrate Polymers*. 74, 680–684.

Joschek, S., Nies, B., Krotz, R., GoK pferich, A., (2000). "Chemical and physicochemical characterization of porous hydroxyapatite ceramics made of natural bone." *Biomaterials*. 21, 1645-1658.

Kalita, S.J., Bose, S., Hosick, H.L., Bandyopadhyay, A., (2004). "$CaO–P_2O_5–Na_2O$-based sintering additives for hydroxyapatite (HAp) ceramics." *Biomaterials*. 25, 2331–2339.

Kim, S.B., Kim, Y.J., Yoon, T.L., Park, S.A., Cho, I.H., Kim, E.J., Kim, I.A., Shin, J.W., (2004). "The characteristics of a hydroxyapatite–chitosan–PMMA bone cement." *Biomaterials*. 25, 5715–5723.

Korkusuz, F., Karamete, K., Irfanoglu, B., Yetkin, H., Hastir, G.W., Akkaq, N. (1995) "Do porous calcium hydroxyapatite ceramics cause porosis in bone? A bone densitometrv and biomechanical study on cortical bones of rabbits." *Biomaterial*. 16, 537-543.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Lee, K.H., Rhee, S.H. (2009). "The mechanical properties and bioactivity of poly(methyl methacrylate)/SiO2–CaO nanocomposite." *Biomaterials*. 30, 3444–3449.

Mano, F.A., Sousa, R.A., Boesel, L.F., Neves, N.M., Reis, R.L. (2004). "Bioinert, biodegradable and injectable polymeric matrix composites for hard tissue replacement: state of the art and recent developments." *Composites Science and Technology*. 64, 789–817.

Mark, S.T., (2001). "The design of a novel hip resurfacing prosthesis." Interdisciplinary Research Centre in Biomedical Materials. Queen Mary and Westfield College University of London.

Moursi, A.M., Winnard, A.V., Winnard, P.L., Lannutti, J.J.,Seghi, R.R., (2002). "Enhanced osteoblast response to a polymethylmethacrylate–hydroxyapatite composite." *Biomaterials*. 23, 133–144.

Ooi, C.Y., Hamdi, M., Ramesh, S. (2007). "Properties of hydroxyapatite produced by annealing of bovine bone." *Ceramics International*. 33, 1171–1177.

Robbins, D.H., Wood, J.L. (2006). "Experimental Mechanics." 9, No. 5, 1741-2765.

Roop Kumar, R., Wang, M. (2002). "Modulus and hardness evaluations of sintered bioceramic powders and functionally graded bioactive composites by nano-indentation technique." *Materials Science and Engineering*. 338, 230- 236.

Sanjukta, D. "Orthopaedic bone cements." 1sted. Cambridge England: Woodhead Publishing Limited and CRC Press LLC; 2008.

Sanosh, K.P., Chu, M-C., Balakrishnan, A., Lee, Y-J., Kim, T.N., Cho, S-J. (2009). "Synthesis of nano hydroxyapatite powder that simulate teeth particle morphology and composition." *Current Applied Physics*. 9, 1459-1462.

Serbetci, K., Korkusuz, F., Hasirci, N. (2004)."Thermal and mechanical properties of hydroxyapatite impregnated acrylic bone cements." *Polymer Testing.* 23, 145–155.

Shahsavani, D., Grimvall, A. (2009). "An adaptive design and interpolation technique for extracting highly nonlinear response surfaces from deterministic models." *Reliability Engineering and System Safety*. 94, 1173–1182.

Simitzis, J., Baciu, D.E., Soulis, S., Tzedaki, M. (2010). "Synthesis and characterization of acrylic bone cements reinforced with hydroxyapatite." *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials.* 12, 1213 – 1219.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Suchanek, W., Yashima, M., Kakihana, M., Yoshimura, M. (1997). "Hydroxyapatite ceramics with selected sintering additives." *Biomaterials*. 18, 923-933.

Tan, C.Y., Ramesh, S., Hamdi, A.S., Sopyan, I. (2007). "Sinterability Of Hydroxyapatite Compacts Prepared By Cold Isostatic Pressing For Clinical Applications." *Biomed 06, IFMBE Proceedings*. 15, 137-140.

Tihan, T.G., Ionita, M.D., Popescu, R.G., Iordachescu, D. (2009). "Effect of hydrophilic–hydrophobic balance on biocompatibility of poly (methyl methacrylate) (PMMA)–hydroxyapatite (HA) composites." *Materials Chemistry and Physics* . 118, 265–269.

Van, C.M., Huisker, R. "Basic orthopaedic biomechanics and mechano-biology." 3nded. *Lippincott Williams & Wilkins*: Philadelphia; 2005.

Yarosh, E. B., Dmitrevskii, B. A., Naryzhnyi, V. P., Tsvetkov, S. K. (2001). "Some Characteristics of Synthetic Hydroxyapatite." *Russian Journal of Applied Chemistry*. 74, 1058-1060.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved