

## เอกสารอ้างอิง

1. บพิช ทศเทพพิทักษ์, 2556, “นิกเกิลอะลูมิเนียมบรอนซ์โลหะผสมความแข็งแรงสูง อีกก้าวหนึ่งของพัฒนาการเทคโนโลยีโลหะวิทยากรมอุตสาหการเรือ”, **วารสารกรมอุตสาหการเรือ**, หน้า 135-144.
2. Strang, J.R.C., 2006, “Cast Valve Materials for Seawater Service Nickel-aluminium Bronze and its Rivals”, **The Valve World Conference**, Maastricht, Netherlands, pp. 1-19.
3. Powell, C. and Stillman H., 2009, “Corrosion Behaviour of Copper Alloys used in Marine Aquaculture”, **International Copper Association**, Ltd. Madison, New York.
4. Babakhani, A., 2010, “Investigation on the Effect of Hot Forging Parameters on the Austenite Grain Size of Vanadium Microalloyed Forging Steel (30MSV6)”, **Journal of Alloys and Compounds**, pp. 572-575.
5. วารุณี เปรมานนท์ และอรจิราเด็ยวณิชย์, 2537, **วัสดุทำแม่พิมพ์และขึ้นงาน**, สำนักพิมพ์สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), กรุงเทพฯ, หน้า 262-264.
6. Concast Metal Products Co., **C95800** [Online], Available: <http://www.concast.com/c95800.php> [18 พฤษภาคม 2556].
7. Hasan, F., 1982, “The Morphology, Crystallography, and Chemistry of Phases in As-Cast Nickel-Aluminum Bronze”, **Journal of Metallurgical Transactions**, Vol. 13, pp. 1337-1345.
8. Culpan, E.A. and Rose, G., 1978, “Microstructural Characterization of Nickel Aluminium Bronze”, **Journal of Materials Science**, pp. 1647-1657.
9. Wharton, J.A. and Stokes, K.R., 2005, “The Corrosion of Nickel-aluminum Bronze in Sea Water”, **Corrosion Science**, vol. 47, pp. 3336–3367.
10. Elizabeth, A.N., 2009, **Microstructural Effects of Multiple Passes During Friction Stir Processing of Nickel Aluminum Bronze**, Master’s Thesis, Naval Postgraduate School, Monterey California.

11. Vazquez, B.K.,2003, **The Effect of Isothermal Deformation and Annealing on the Microstructure of Nickel-aluminum Bronze in Relation to the Friction Stir Process**, Master's Thesis, Naval Postgraduate School, Monterey California.
12. Fonlupt, S., Bayle, B., Delafosse, D. and Heuze, J.L., 2005, "Role of Second Phases in the Stress Corrosion Cracking of a Nickel–aluminium Bronze in Saline water", **Corrosion Science**, vol. 47, pp. 2792–2806.
13. Takaloo, A.V., Daroonparvar M.R. and Atabaki, M.M., 2011, "Corrosion Behavior of Heat Treated Nickel-Aluminum Bronze Alloy in Artificial Seawater", **Materials Sciences and Applications**, vol. 2, pp. 1542-1555.
14. Chen, R.P., Liang, Z.Q., Zhang, W.W., Zhang, D.T., Luo, Z.Q. and Li, Y.Y., 2007, "Effect of Heat Treatment on Microstructure and Properties of Hot-extruded Nickel-aluminum Bronze", **Transactions of Nonferrous Metals Society of China**, vol. 17, pp. 1254-1258.
15. แม้น อมรสิทธิ์ และสมชัย อัครทิว, 2549, **วัสดุวิศวกรรม**, บริษัทสำนักพิมพ์ท็อป จำกัด, กรุงเทพฯ.
16. สุวรรณ สุนทรรัตน์, 2529, "โลหะวิทยาทางกายภาพสำหรับวิศวกร เรื่องคุณสมบัติวัสดุวิศวกรรม", **สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี**, กรุงเทพฯ, หน้า 97-99.
17. ASTM International, **ASTM B148 - 97(2009) Standard Specification for Aluminum-Bronze Sand Castings** [Online], Available : <http://www.astm.org/Standards/B148.htm> [18 พฤษภาคม 2556].
18. สุวรรณ สุนทรรัตน์, 2529, "โลหะวิทยาทางกายภาพสำหรับวิศวกร เรื่องทองแดงและทองแดงผสม", **สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี**, กรุงเทพฯ
19. Wharton, J.A. and Stokes, K.R., 2007, "Analysis of nickel–aluminium bronze crevice solution chemistry using capillary electrophoresis", **Electrochemistry Communications**, vol. 9, pp. 1035-1040.

20. Wharton, J.A. and Stokes, K.R., 2007, “The Influence of Nickel-aluminium Bronze Microstructure and Crevice Solution on the Initiation of Crevice Corrosion”, **Electrochimica Acta**, vol. 53, pp. 2463–2473.
21. Barik, R.C., Wharton, J.A., Wood, R.J.K., Tan, K.S. and Stokes K.R., 2005, “Erosion and Erosion–corrosion Performance of Cast and Thermally Sprayed Nickel–aluminium Bronze”, **Wear**, vol. 259, pp. 230–242.
22. Zhang, D., Chen, R., Zhang, W., Luo Z. and Li, Y., 2010, “Effect of Microstructure on the Mechanical and Corrosion Behaviors of a Hot-extruded Nickel Aluminum Bronze”, **Acta Metall. Sin.(Engl. Lett.)**, Vol.23, pp.113-120.
23. Daroonparvar M.R., 2011, “Effect of Pre-heat Treatment on Corrosion Behavior of Nickel Aluminum Bronze Alloy”, **Association of Metallurgical Engineers of Serbia**, pp. 183-198.
24. ฤกษ์ฤทธิ์ จันทร์คุม, 2545, อิทธิพลของการแปรพารามิเตอร์ของกระบวนการหล่ออลูมิเนียมที่ส่งผลต่อโครงสร้างจุลภาคและสมบัติทางกลของอลูมิเนียม, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 18-21.
25. Phiu-on, K., Sricharoenchai, P., Langner, H. and Bleck, W., 1999, “Hot Deformation of Low Carbon Steel in Ferritic Range”, **Journal of metals, materials and minerals**, vol.8, pp.41-50.
26. Guo-Zheng, Q., 2013, “**Characterization for Dynamic Recrystallization Kinetics Based on Stress-Strain Curves**”, In: Peter Wilson (ed), Intech, Chapter 2, 1111-2222.
27. Rohatgi, A., Kenneth, S.V., and George, T.G., 2001, “The Influence of Stacking Fault Energy on the Mechanical Behavior of Cu and Cu-Al Alloys: Deformation Twinning, Work Hardening, and Dynamic Recovery”, **Metallurgical and Materials Transactions A**, Vol.32, pp. 135-145.

28. Anantapong, J., Uthaisangsuk, V., Suranuntchai, S. and Manonukul, A., 2014, “Effect of Hot Working on Microstructure Evolution of As-cast Nickel Aluminum Bronze Alloy”, **Materials and Design**, Vol. 60, pp. 233-243.
29. Chinga, G., 2002, **Structural studies of LWC paper coating layers using SEM and image analysis techniques**, Thesis submitted in partial fulfilment of the doctor of engineering degree, pp. 10-11
30. หัสวิภา หมายมั่น, **Scanning Electron Microscope : SEM** [Online], Available : [www.mfu.ac.th/center/stic/index.php/micro-analysis-instrument-menu/item/96-scanning-electron-microscope.html](http://www.mfu.ac.th/center/stic/index.php/micro-analysis-instrument-menu/item/96-scanning-electron-microscope.html) [1 เมษายน 2557]
31. มหาวิทยาลัยรามคำแหง, **การทดสอบความแข็ง** [Online], Available : [http://e-book.ram.edu/e-book/m/MY318\(51\)/MY318-7.pdf](http://e-book.ram.edu/e-book/m/MY318(51)/MY318-7.pdf) [1 เมษายน 2557]
32. ASTM International, **ASTM E10-12 Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials** [Online], Available : [www.astm.org/Standards/E10.htm](http://www.astm.org/Standards/E10.htm) [1 เมษายน 2557]
33. วีระพงศ์ สัจवाल, **Dilatometer (Thermal expansion coefficient- COE)** [Online], Available : [www.mfu.ac.th/center/stic/index.php/thermal-analysis-instrument-menu/item/121-dilatometer-thermal-expansion-coefficient-coe.html](http://www.mfu.ac.th/center/stic/index.php/thermal-analysis-instrument-menu/item/121-dilatometer-thermal-expansion-coefficient-coe.html) [1 เมษายน 2557]
34. คชินท์ สายอินทวงศ์, **สัมประสิทธิ์การขยายตัวเนื่องจากความร้อน คุณสมบัติที่สำคัญที่หลายคนมองข้าม** [Online], Available : [www.thaiceramicsociety.com/ch\\_heat.php](http://www.thaiceramicsociety.com/ch_heat.php) [1 พฤษภาคม 2557]
35. ASTM International, **ASTM E1245 - 03(2008) Standard Practice for Determining the Inclusion or Second-Phase Constituent Content of Metals by Automatic Image Analysis** [Online], Available : [www.astm.org/Standards/E1245.htm](http://www.astm.org/Standards/E1245.htm) [1 เมษายน 2557]