

เอกสารอ้างอิง

- [1] W.C. Taylor, "Elementary Surveying", 4th Edition, Pennsylvania, International textbook company, 1961.
- [2] แม้น อมรสิทธิ์, สมชัย อัครทิวา, "วัสดุวิศวกรรม", สำนักพิมพ์ท็อป, กรุงเทพฯ, 2547.
- [3] บริษัทกระจกไทยอาชาสีจำกัด, "กระจก ชัยชนะที่มีต่อแสงของมนุษยชาติ" กรุงเทพฯม บริษัทพริกหวานกราฟฟิคจำกัด, 25436.
- [4] ศศิเกษม ทองยงค์, "แก้ว", ภาควิชาเคมี วิทยาลัยครูจันทระเกษม, 2521.
- [5] A. Paul, "Chemistry of glass", Chapman and hall, New York, 1982.
- [6] W. Vogel, "Chemistry of glass", The American Ceramic Society, United States of America, 1985.
- [7] อรรถนั ประภาพิทยากร, "ที่สุดของวัสดุช่าง", โอ.เอส.พรีนติ้ง เฮ้าส์, กรุงเทพมหานคร, 2531.
- [8] โกศล สาระเวก, สุนทร หาญวงศ์, "การเป่าแก้วเบื้องต้น", ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534.
- [9] พันธุ์ทิพย์ ทิมสุกใส, 'การเป่าแก้ว', สถาบันราชภัฏนครราชสีมา อำเภอเมือง จังหวัด นครราชสีมา, 2542.
- [10] เวชสวรรค์ หล้ากาศ, "วัสดุวิศวกรรม", มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, เชียงใหม่, 2547.
- [11] Woldemar A. Weyl, "Colored Glasses", H Charlesworth &co Ltd, UK, 1999.
- [12] กรมศิลปากร, "เซรามิกส์ในประเทศไทยชุดที่ 3 แหล่งเตาล้านนา", กรุงเทพฯ, โรงพิมพ์ ชุมชุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2533.
- [13] A. J. Moulson and J. M. Herbert, "Electroceramics : 2nd ed, West Sussex : John Willey & Sons Ltd, 2003.
- [14] Holloway G., "The physical properties of glass", London, Wykeham publication Ltd., 1973.
- [15] ศุภสโรช หมั่นสิทธิ์, "ฟิสิกส์ของวัสดุ", Bangkok software technology house, 1992.
- [16] พิสุทธิ์ คารารัตน์, "การสร้างแก้วที่มีดรรชนีหักเหสูง", วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา ฟิสิกส์ประยุกต์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541.
- [17] รัตติกร ยี่มนิรัฐ และสุพล อนันตา. "อิเล็กทรอนิกส์เซรามิก (Electroceramics)", มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545.
- [18] ดนัย กิจชัยนุกูล "เรื่องน่ารู้ของกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด", [online], Available: http://www.dss.go.th/dssweb/st-articles/files/pep_4_2547_sem.pdf

- [19]. สุคันธกานต์ เงินบำรุง “การเชื่อมความต้านทานของโลหะผสมอะลูมิเนียมแบบรอยต่อตรง”
วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2550.
- [20] M. Rezvani, B. Eftekhari-Yekta, M. Solati-Hashjin and V.K. Marghussian,
“Effect of Cr_2O_3 , Fe_2O_3 and TiO_2 nucleants on the crystallization behavior of
 SiO_2 - Al_2O_3 - CaO - MgO (R_2O) glass-ceramics”, *Ceramics international*, 31(2005)
75-80.
- [21] F.E. Salman, A. Mekki, “Dielectric study and ac conductivity of iron sodium
silicate glasses”, *Journal of non-crystalline solids*, 357 (2011) 2658-2662.
- [22] Petru Pascuta, Simona Rada, Gheorghe Borodi, Maria Bosca, Lidia Pop and
Eugen culea, “Influence of europium ions on structure and crystallization
properties of bismuth-alumino-borate glasses and glass ceramics”, *Journal of
molecular structure*, 924-926 (2009) 214-220.
- [23] R. Iordanova, L. Aleksandrov, A. Bachvaro-Neelcheva, M. AtaaLa and Y.
Dimitriev,” Glass formation and structure of glasses in B_2O_3 - Bi_2O_3 - MoO_3
system”, *Journal of non-crystalline solids*, 357 (2011) 2663-2668.
- [24] “สมบัติเชิงกลของแสง”, [online], Available: http://a2u-club.blogspot.com/2009/07/blog-post_1412.html#
- [25] แม้น อมรสิทธิ์ และ อมร เพชรสม, “หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ”, ชวน
พิมพ์, 2539.



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาวจิราพันธ์ ธรรมณีเพชร

วัน เดือน ปีเกิด

19 พฤศจิกายน 2525

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา

โรงเรียนอนุบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ปีการศึกษา 2537

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา

โรงเรียนกำแพงเพชรพิทยาคม จังหวัดกำแพงเพชร

ปีการศึกษา 2543

สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีการศึกษา 2551

