เอกสารอ้างอิง

กิตติพงษ์ อำนาจเหนือ, 2552, **การศึกษาคอนกรีตกำลังสูงที่ใช้กากแคลเซียมคาร์ไบด์และเถ้าถ่านหินเป็นวัสดุประสาน,** วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิศวกรรมโยธา, คณะวิศกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 115 หน้า.

คาวี มนทการติวงศ์, 2548, **ผลกระทบของค่าการสูญเสียน้ำหนักเนื่องจากการเผา (LOI) ที่มีผลต่อกำลังอัดและความร้อนของคอนกรีตผสมเถ้าชานอ้อย**, วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิศวกรรมโยธา, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 138 หน้า.

คาวี มนทการติวงศ์, เอนก ศิริพานิชกร, ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และไกรวุฒิ เกียรติโกมล, 2548, “กำลังอัดและความร้อนของคอนกรีตผสมเถ้าชานอ้อย”, **การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 1**, 26-27 ตุลาคม, 9 หน้า.

ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และ วีรชาติ ตั้งจิรภัทร, 2555, **การใช้ประโยชน์จากเถ้าและวัสดุเหลือทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเป็นวัสดุในงานคอนกรีต**, พิมพ์ครั้งที่ 2, ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, กรุงเทพฯ

ชัย จาตุรพิทักษ์กุล, เอกชัย ภัทรวงศ์ไพบูลย์, วิทวัส ทิพย์พิริยพงศ์ และ สหลาภ หอมวุฒิวงศ์, 2550, “ผลกระทบของเถ้าชานอ้อยที่มีผลต่อการซึมของน้ำผ่านคอนกรีต”, **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12**, 2-4 พฤษภาคม, หน้า 48-54

ปกป้อง รัตนชู, 2551, **กำลังอัดและอัตราการซึมผ่านน้ำของคอนกรีตที่ใช้มวลรวมหยาบจากการย่อยเศษคอนกรีตเป็นส่วนผสมร่วมกับ เถ้าถ่านหิน และเถ้าชานอ้อย**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 105 หน้า

รัฐพล สมนา และ ชัย จาตุรพิทักษ์กุล, 2554, “การใช้เถ้าชานอ้อยบดละเอียดเพื่อปรับปรุงกำลังอัด การซึมผ่านน้ำ และความต้านทานคลอไรด์ของคอนกรีตที่ใช้มวลรวมหยาบจากการย่อยเศษคอนกรีตเก่า”, **วารสารวิจัยและพัฒนา มจธ.**, ปีที่ 34, ฉบับที่ 4, หน้า 369-381.

วชิรกรณ์ เสนาวัง, 2554, **ผลกระทบของเถ้าปาล์มน้ำมันต่อกำลังอัด การซึมของน้ำ และการซึมคลอไรด์ของคอนกรีต**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 148 หน้า.

วลัยลักษณ์ สาระจันทร์, 2550, **ผลกระทบของเถ้าแกลบ-เปลือกไม้และเถ้าปาล์มน้ำมันต่ออัตราการซึมของน้ำผ่านคอนกรีต**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 123 หน้า

วิทวัส ทิพย์พิริยพงศ์, 2551, **ผลกระทบของเถ้าชานอ้อยที่มีการสูญเสียน้ำหนักเนื่องจากการเผาต่างกันต่อกำลังอัดและการซึมของน้ำผ่านคอนกรีต**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 119 หน้า.

วิทวัส ทิพย์พิริยพงศ์, สหลาภ หอมวุฒิวงศ์, ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และ เอกชัย ภัทรวงศ์ไพบูลย์, 2550, “ผลกระทบของเถ้าชานอ้อยที่มีผลต่อการซึมของน้ำผ่านคอนกรีต”, **เอกสารการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 12**, หน้า 48-54.

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย, 2557, สรุปสถานการณ์อ้อยและน้ำตาลทรายของประเทศประจำปีการผลิต 2556/57, กองอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล, กระทรวงอุตสาหกรรม

สุชีรา กุลชนะประสิทธิ์ และ ชูชัย สุจิวรกุล, 2548, “ผลกระทบของเถ้าชานอ้อยต่อคุณสมบัติของมอร์ต้าร์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์”, **เอกสารการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 10**, 2-4 พฤษภาคม, หน้า MAT-18.

สุวิมล สัจจวาณิชย์ และ อาทิมา ดวงจันทร์, 2547, “ดัชนีความเป็นปอซโซลานของเถ้าชานอ้อยและความต้องการน้ำ”, **เอกสารการประชุมวิชาการคอนกรีตแห่งชาติครั้งที่ 2**, 28-29 ตุลาคม, หน้า 118-120.

อรรคเดช ฤกษ์พิบูลย์, 2551, **ความทนทานของคอนกรีตผสมเถ้าชานอ้อยบดละเอียด**, วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิศวกรรมโยธา, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 142 หน้า.

อรรคเดช ศรีเสน, 2556, **กำลังและความทนทานของคอนกรีตกำลังปกติและกำลังสูงที่ใช้เถ้าถ่านหินและกากแคลเซียมคาร์ไบด์เป็นวัสดุประสาน**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 93 หน้า.

American Concrete Institute, 2008, "ACI 209 2R-08: Guide for Modeling and Calculating Shrinkage and Creep in Hardened Concrete", **ACI Manual of Concrete Practice**, Detroit, 44 p.

America Society for Testing and Materials, 2014, " ASTM C 39: Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens", **In 2014 Annual Book of ASTM Standard**, Philadephia, Vol. 04.02, 7 p.

America Society for Testing and Materials, 2012, "ASTM C 127: Standard Test Method for Density, Relative Density (Specific Gravity), and Absorption of Coarse Aggregate", **In 2012 Annual Book of ASTM Standard**, Philadephia, Vol. 04.02, 6 p.

America Society for Testing and Materials, 2012, "ASTM C 128: Standard Test Method for Density, Relative Density (Specific Gravity), and Absorption of Fine Aggregate", **In 2012 Annual Book of ASTM Standard**, , Philadephia, Vol. 04.02, 6 p.

America Society for Testing and Materials, 2006, "ASTM C 136: Standard Test Method for Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregate", **In 2006 Annual Book of ASTM Standing**, Philadephia, Vol. 04.02, 5 p.

American Society for Testing and Materials, 2008, "ASTM C 157: Standard Test Method for Length Change of Hardened Hydraulic-Cement Mortar and Concrete", **In 2008 Annual Book of ASTM Standard**, Philadelphia, Vol. 04.02, 7 p.

America Society for Testing and Materials, 2014, "ASTM C 188: Standard Test Method for Densiy of Hydraulic Cement", **In 2014 Annual Book of ASTM Standing**, Philadephia, ASTM, Vol. 04.01, 3 p.

America Society for Testing and Materials, 2008, “ASTM C 430: Standard Test Method for Fineness of Hydraulic Cement by the 45-μm（No. 325） Sieve”, **In 2008 Annual Book of ASTM Standard**, Philadephia, Vol. 04.01, 3 p.

American Society for Testing and Materials, 2011, “ASTM C 490: Standard Test Method for Use of Apparatus for the Determination of Length Change of Hardened Cement Paste, Mortar, and Concrete”, **In 2011 Annual Book of ASTM Standard**, Philadelphia, Vol. 04.01, 5 p.

American Society for Testing and Materials, 2011, “ASTM C 496: Standard Test Method for Splitting Tensile Strength of Cylindrical Concrete”, **In 2011 Annual Book of ASTM Standard**, Philadelphia, Vol. 04.02, 5 p.

American Society for Testing and Materials, 2012, “ASTM C 618: Standard Test Specification for Coal Fly Ash and Raw or Calcined Natural Pozzolan for Use in Concrete”, **In 2012 Annual Book of ASTM Standard**, Philadelphia, Vol. 04.02, 5 p.

American Society for Testing and Materials, 2012, “ASTM C 1202: Standard Test Method for Electrical Indication of Concrete’s Ability to Resist Chloride Ion Penetration”, **In 2012 Annual Book of ASTM Standard**, Philadelphia, Vol. 04.02, 8 p.

Atis, C.D., 2002, “Heat Evolution of High-volume Fly Ash Concrete”, **Cement and Concrete Research**, Vol. 32, pp. 751-756.

Atis, C.D., 2003, “High-Volume Fly Ash Concrete with High Strength and Low Drying Shrinkage”, **Journal of Materials in Civil Engineering**, ASCE, Vol. 15, No.2, pp. 153-156.

Baguant, B.K., 1995, “Properties of Concrete with Bagasse Ash as Fine Aggregate”, **Proceeding of the Fifth International Conference on Fly Ash, Silica Fume, Slag, and Natural Pozzolans in Concrete**, Milwaukee, Wisconsin, USA, pp. 315-317.

Barr, B., Hoseinian S.B. and Beygi, M.A., 2003, “Shrinkage of Concrete Stored in Natural Environment”, **Cement and Concrete Composities**, Vol. 25, No.1, pp. 19-29.

Cetin, A. and Carrasquillo, R.L., 1998, "High-performance concrete of coarse aggregates of high strength concrete after exposure to high temperatures", **ACI Materials Journal**, Vol. 95, No. 3, pp. 252-261.

Chan, W.W.I. and Wu, C.M.I., 2000, "Durability of concrete with high cement replacement", **Cement and Concrete Research**, Vol. 30, No. 6, pp. 865-879.

Chindaprasirt, P., Rukzon, S. and Sirivivatnanon, V., 2008, "Effect of carbon dioxide on chloride penetration and chlorideion diffusion coefficient of blended Portland cement mortar", **Construction and Building Materials**. Vol. 22, pp. 1701-1707.

Chusilp, N., 2009, **Utilazation of Bagasse Ash as a Pozzolanic Material in Concrete**, Doctoral of Philosophy Dissertation, Civil Engineering Program, Faculty of Engineering, King Mongkut's University of Technology Thonburi, 139 p.

Chusilp, N., Jaturapitakkul, C. and Kiattikomol, k., 2009, "Effects of LOI of ground bagasse ash on the compressive strength and sulfate resistance of mortar", **Construction and Building Materials**, Vol. 23, pp. 3523-3531.

Cordeiro, G.C., Fillijp R.D.T., Fairbairt, E.M.R. Luis, M.M.T. and Oliver, CH., 2004, "Influence of mechanical grind on the pozzolanic activity of residual sugarcane bagasse ash". **In: Proceeding of the International Conference on Use of Recycled Materials in Building and Structure**, Bacelona, pp. 1-9.

Cordeiro, G.C., Filho, R.D.T., Tavares, L.M. and Fairbairn, E.D.M.R., 2009, "Ultrafine grinding of sugar cane bagasse ash for application as pozzolanic admixture in concrete". **Cement and Concrete Research**. Vol. 39, pp. 110-115.

Ganesan, K., Rajagopal, K. and Thangavel, K., 2007, "Evaluation of bagasse ash as supplementaty cementitious material", **Cement and Concrete Composites**, Vol. 29, pp. 515-524.

Guneyini, E., Gesoglu, M. and Ozbay, E., 2010, "Strength and Drying Shrinkage Properties of Self-Compacting Concrete Incorporating Multi-System Blended Mineral Admixtures" **Construction and Building Materials**, Vol. 24, pp. 1878-1887.

Haque, M.N. and Kayali, O., 1998, "Properties of High-Strength Concrete Using a Fine Fly Ash", **Cement and Concrete Research**, Vol. 28, No. 10, pp. 1445-1452.

Horsakulthai, V. and Kaenbud, W., 2008, "Characteristic of Steel Corrosion I Concrete by Impressed Voltage", **The 4th Annual Concrete Conference**, 20-22 October, Lay-Tong Hotel, Ubonrachathani.

Jaturapitakkul, C. and Cheerarot, R., 2003, "Development of Bottom Ash as Pozzolanic Material", **Journal of Materials in Civil Engineering**, ASCE, Vol. 15, pp. 48-54.

Lea, F.M., 1970, **The Chemistry of Cement and Concrete**, Great Britain, Edward Amold, pp. 361-371.

Ludirdja, D., Berger, R.L. and Young, J.F., 1989, "Simple Method for Measuring Water Permeability of Concrete", **ACI Materials Journal**, Vol. 86, No. 5, pp. 433-439.

Montakarntiwong, K., Chusilp, N. and Tangchirapat, W., 2013, "Strength and heat evolution of concretes containing bagasse from thermal power plants in sugar industry" **Materials and Design**, Vol. 49, pp. 414-420.

Martirena, H.J.F., Middendorf, B., Gehrke, M. and Budelmann, H., 1997, "Use of Waste of The Sugar Industry as Pozzolana in Lime-Pozzolana Binders: Study of the Reaction", **Cement and Concrete Reserch**, Vol. 28, pp. 1525-1536.

Poon, C.S., Lam, L. and Wong, Y.L., 2000, "A study on high strength concrete prepared with large volumes of low calcium fly ash", **Cement and Concrete Research**, Vol. 30, pp. 447-455.

Ramezanianpour, A.A. and Malhotra, V.M., 1995. “Effect of curing on the compressive strength resistance to chloride-ion penetration and porosity of concrete incorporation slag fly ash or silica fume”. **Cement and Concrete Composites**. Vol. 17, pp. 125-133.

Rashid, M.A., Mansur, M.A. and Paramasivam, P., 2002 “Correlation between Mechanical Properties of High-Strength Concrete”, **Journal of Materials in Civil Engineering**,Vol. 14, No.3, pp.230-238.
Rilem, 1991, “Fly Ash in Concrete Properties and Performance”, **Report of Technical Committee 67-FEB Use of Fly Ash in Building**, pp. 3-23.

Rukzon, S. and Chindaprasirt, P., 2011, “Utilization of bagasse ash in high-strength concrete”, **Materials and Design**. Vol.34, pp. 45-50.

Sanchez, R.M. and Frias, M., 1996, “The Pozzolanic Activity of Different Materials, its Influence on the Hydration Heat in Mortars”, **Cement and Concrete Research**, Vol. 26, pp. 203-213

Sata, V., 2004, **Development of Local Pozzolanic Materials for High Strength Concrete**, Doctoral of Philosophy Dissertation, Civil Engineering Program, Faculty of Engineering, King Mongkut’s University of Technology Thonburi, 126 p.

Shannag, M.J., 2000, “High Strength Concrete Containing Natural Pozzolan and Silica Fume”, **Cement and Concrete Research**, Vol. 22, No. 6, pp. 399-406.

Singh, N.B., Singh, V.D., and Rai, S., 2000, “Hydration of Baggase Ash-Blended Portland Cement”, **Cement and Concrete Research**, Vol. 30, pp. 1485-1488.

Zhang, Y., Sun, W. and Liu, S., 2002, “Heat Evolution of high-volume Fly Ash Concrete”, **Cement and Concrete Research**, Vol. 32, pp. 1483-1488.