บรรณานุกรม

บทที่ 1

[1-1] สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. สถิติยางพาราไทย 2546.

[1-2] Ratanadecho, P., Aoki, K. and Akahori, M., "Experimental Validation of a Combined Electromagnetic and Thermal Model for a Microwave Heating of Multi-layered Materials Using a Rectangular Wave Guide", ASME J. Heat Transfer, Vol.124, 2002, pp. 992-996.

บทที่ 2

[2-1] ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช, ดวงเดือน อาจองค์, ณัฐวุฒิ สุวรรณภูมิ, สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชย และ สุชนม์ ปิยโชติ. "การวิเคราะห์กระบวนการให้ความร้อนในวัสดุไดอิเลคตริค โดยใช้เตาไมโครเวฟชนิดสายพานลำเลียงแบบต่อเนื่อง." การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 18, 2547.

[2-2] Matin, D., Ighigeanu, D., Mateescu, E., Cracium, G., and Ighigeanu, A., "Vulcanization of Rubber Mixtures by Simultaneous Electron Beam and Microwave Irradiation." Radiation Physics and Chemistry, Vol.65, 2002, pp. 63-65.

[2-3] Bovton,V., Stark,W., Kelm,J., Porokhonskyy,V., and Yakimanko,Y., "Microwave Dielectric Properties of Rubber Compounds Undergoing Vulcanization." KGK-Kautschuk und Gummi /kunststoffe, Vol. 54(12), 2001, pp. 673-678.

[2-4] Wicks, George, G., Schulz, Rebecca L., Clark, David E., Folz, and Diane C, US Patent 6,420,457. 2002.

[2-5] Sejimo, A. and Shigeo, O., US Patent 4,702,869. 1987.

[2-6] ตุลยพงษ์ ตุลยพิทักษ์."ผลของความชื้นและปริมาณน้ำที่มีต่อพฤติกรรมการวัลคาไนซ์ของยางธรรมชาติ ที่ใช้ระบบการวัลคาร์ไนซ์แบบ120กำมะถันและสารตัวเร่ง."วารสารยางและพอลิเมอร์.2 (เมษายน-มิถุนายน2543):7-21.

[2-7] สาโรจน์ ช่างชุม, นิธินาถ พงษ์ศิริ,อนุวัติ แซ่ตั้ง, สมยศ ทัดรัตน์และสุรศักดิ์ เทพทอง "ลักษณะการวัลคาไนซ์ของยางธรรมชาติและยางอีพีดีเอ็ม การคำนวณหาระดับการวัลคาไนซ์ของยางธรรมชาติและยางอีพีดีเอ็ม โดยการใช้กำมะถันภายใต้สภาวะที่แปรเวลาและอุณหภูมิ,"วารสารยางและพอลิเมอร์,4 (ตุลาคม-ธันวาคม 2541):34-40.

[2-8] เจริญ นาคะสรรค์."การศึกษาสมบัติการวัลคาไนซ์และสมบัติเชิงฟิสิกส์ของยางธรรมชาติและยางธรรมชาติอีพอกไซด์โดยการใช้สารตัวเร่งชนิดต่างๆ."วารสารสงขลาครินทร์ วทท.1(มกราคม-กุมภาพันธ์2543):63-73.

[2-9] Kumnuantip, C., and Sombatsompop, N., "Effect of reclaimed rubber content in NR / carbon black vulcanizes using microwave irradiation system". ANTEC 2005, pp. 3211-3215.

[2-10] Marzocca, A.J., Steren, C.A., Raimondo, R.B., and Cerveny, S. "Influence of the cure level on the monomeric friction coefficient of natural rubber vulcanizates ".

[2-11] Moriwaki, S., Machida, M., Tatsumoto, H., Otsubo, Y., Aikawa, M., and Ogura, O., "Dehydrochlorination of poly(vinyl chloride) by microwave irradiation." Applied Thermal Engineering, Vol. 26, 2006, pp. 745-750.

[2-12] Moriwaki, S., Machida, M., Tatsumoto, H., Kuga, M., and Ogura, T., "A study on thermal runaway of poly(vinyl chloride) by microwave irradiation." J. Anal. Appl. Pyrolysis, Vol. 76, 2006, pp. 238-242.

[2-13] Tanaka, F., Morita, K., Mallikarjunan, P., Hung, Y.-C., and Ezeike, G.O.I., "Analysis of dielectric properties of soy sauce." Journal of Food Engineering 71 (1), 2005, pp. 92-97.

[2-14] Lai, C.-P., Tsaia, M.-H., Chena, M., Changb, H.-S., and Tay, H.-H., "Morphology and properties of denture acrylic resinscured by microwave energy and conventionalwater bath." Dental Materials 20, 2004, pp. 133–141.

[2-15] Ratanadecho, P., Aoki, K., and Akahori, M., "Experiment and Numerical Study of Microwave Drying in Unsaturated Porous Material." Int. Comm. Heat Mass Transfer, Vol. 28(5), 2001, pp. 605-616.

[2-16] Liu, F., Turner, I., Siores, E., and Grommbridge, P., "A Numerical and Experimental Investigation of The Microwave Heating of Polymer Materials Inside

a Ridge Waveguide." Microwave Power and Electromagnetic Energy J., Vol. 31(2), 1996, pp. 71-81.

[2-17] Rattanadecho, P., Aoki, K., and Akahori, M., "A numerical and experimental investigation of the modeling of microwave heating for liquid layers using a rectangular wave guide (effects of natural convection and dielectric properties)." Applied Mathematical Modeling J., Vol. 26, 2002, pp. 449-472.

[2-18] Soa, H. W., and Taube, A., "Modelling and experimental investigation of microwave heating of adhesively bonded polypropylene joint." Int Journal of Adhesion & Adhesives, 24, 2004, pp. 307-312.

[2-19] Rattanadecho, P., "The simulation of microwave heating of wood using a rectangular wave guide: Influence of frequency and sample size." Chemical Engineering Science, 61, 2006, pp. 4798-4811.

บทที่ 3

[3-1] พงษ์ธร แซ่อุย. ยาง: ชนิด สมบัติและการใช้งาน. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค), 2548.

[3-2] พลชิต บัวแก้ว. เอกสารประกอบการฝึกอบรม หลักสูตรเทคโนโลยียางแห้ง. กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 2542.

[3-3] เสาวณย์ ก่อวุฒิกุลรังสี. การผลิตยางธรรมชาติ. พิมพ์ครั้งที่ 4. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตปัตตานี, 2547.

[3-4] พงษ์ธร แซ่อุย. สารเคมียาง. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค), 2548.

[3-5] ชาญพจน์ เชี่ยวนาวิน. สมบัติของยางผสมระหว่างยางธรรมชาติกับทรานส์พอลิไอโซปรีนที่ผ่านการวัลคาไนซ์แล้ว. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. 2540.

[3-6] Schbert, H., and regier, M., The Microwave Processing of Foods. Cambridge: Woodhead, 2005.

[3-7] Microdenshi Co.,Ltd, Technical Guidance for Microwave Continuous Vulcanisaton. Saitama.

[3-8] Ratanadecho, P., Aoki, K. and Akahori, M., “A Numerical and Experimental Investigation of the Modeling of Microwave Drying Using a Rectangular Wave Guide.”, Drying Technology an International J., Vol. 19(9), 2001, pp. 2209-2234.

[3-9] Ratanadecho, P., Aoki, K. and Akahori, M., “Experimental Validation of a Combined Electromagnetic and Thermal Model for a Microwave Heating of Multi-layered Materials Using a Rectangular Wave Guide”, ASME J. Heat Transfer, Vol. 124, 2002, pp. 992-996.

[3-10] Von Hippel, AR., "Dielectric Materials and Applications", MIT Press, Boston, 1954.

[3-11] Bamnger, S.A., Davis. EA., Gordon, J., Ayappa, K.G. and Davis, H.T.," Effect of Sample Size on the Microwave Heating Rate; Oil vs. Water," AIChE J., 40, 1994, pp. 1433-1439.

[3-12] Metaxas, A.C. and Meridith, R.J., "Industrial Microwave Heating", Peter Peregrinus, Ltd., London, 1983.

[3-13] Ratanadecho, P., Aoki, K. and Akahori, M., “Influence of Irradiation Time, Particle Sizes and Initial Moisture Content During Microwave Drying of Multilayered Capillary Porous Materials.” ASME J. Heat Transfer, Vol. 124 (1), 2002, pp. 151-161.123

บทที่ 4

[4-1] Paiphansiri, U., and Tangboriboonrat, P., “Prevulcanisation of skim latex: Morphology and its use in natural rubber base composite material.”, Colloid and Polymer Science, Vol. 284 (3), 2005, pp. 251-257.

[4-2] Kurien, M., and Kuriakose, A.P., “Studies on sulphur vulcanization of natural rubber using amidino thiurea.”, Plastics, Rubber and Composite Processing and Applications, Vol. 30 (6), 2001, pp. 263-269.

[4-3] Peethambaran, N.R., and George, T.H., “Effect of prevulcanisation of natural rubber latex on the chemical And physical properties of latex thread.”, Journal of Applied Polymer Science, Vol.40 (9-10), 1990, pp. 1627-1636.

[4-4] V, K., Robinson, K.J., and Stuckey, J.E., “Comparative study of vulcanization of natural rubber with various sulphur donor systems.”, Instn Rubber Industry J. Vol.3 (4), 1969, pp. 159-162.

[4-5] Ong, K.L., Dawson, D., and Gan, L.M., “Vulcanisation studies of natural rubber cured with quinine dioxime dibenzoate.”. Rubber J., Vol.153 (12), 1971, pp. 49-52, 54.

[4-6] John, H., Joseph, R., and Mathew, K.T., “Dielectric behavior of natural rubber composites in microwave fields.”, Journal of Applied Polymer Science, Vol.103 (4), 2007, pp. 2682-2686.

[4-7] Gonzales, L., Rodriguez, A., Valentin, J.L., Marcos-Fernandez, A., and Posadas, P., “Conventional and efficient crosslinking of natural rubber effect of heterogeneities on the physical properties.”, KGK Kautschuk Gummi Kunststoffe, Vol.58, (12), 2005, pp. 638-643.

บทที่ 5

[5-1] Ayappa, K.G., Davis, H.T., Davis, E.A. and Gordon, J., “Analysis of Microwave Heating of Materials with Temperature-dependent Properties.”, A.I.Ch.E. Journal, Vol.37, 1991, pp. 313-322.

[5-2] Ayappa, K.G., Davis, H.T., Davis, E.A. and Gordon, J., “Two-dimensional Finite Element Analysis of Microwave Heating.”, A.I.Ch.E. Journal, Vol.38, 1992, pp. 1577–1592.

[5-3] Fu, W.B. and Metaxas, A.C., “Numerical Prediction of Tree-Dimension Finite Element Analysis of Microwave Heating.”, J. Microwave power and Electro-magnetic Energy,Vol. 29, 1994, pp. 67-75.

[5-4] Ma, L., Paul, D.L., Pothecaty, N., Raiton, C., Bows, J., Barratt, L., Mullin, J. and Simons, D., ”Experimental Variation of combined Electromagnetic and Thermal FDTD Model of a Microwave Heating Process”, IEEE Trans. Microwave Theory Tech., Vol.43, 1995, pp. 2565-2572.

[5-5] Torres, F. and Jecko, B., “Complete FDTD Analysis of Microwave Heating Process in Frequency-dependent and Temperature Dependent Media”, IEEE Trans. Microwave Theory Tech., Vol.45, 1997, pp. 108-117.

[5-6] Lin, F., Turner, I.W., Siores, E. and Groombridge, P., “Numerical and Experimental Investigation of Microwave Heating of Polymer Materials Inside a ridge Waveguide”, J. Microwave Power and Electromagnetic Energy, Vol.31, 1995, pp. 71-82.

[5-7] Clemens, J. and Saltiel, C., “Numerical Modeling of Materials Processing in Microwave Furnaces”, Int. J. Heat and Mass Transfer, Vol.39, 1996, pp. 1665-1675.

[5-8] Tada, S., Echigo, R., Kuno, Y. and Yochida, H., “Numerical Analysis of Electromagnetic Wave in Partially Loaded Microwave Applicator”, Int. J. Heat and Mass Transfer, Vol.41, 1998, pp. 708-718.

[5-9] Zhao, H. and Turner, I.W., “The Use of a Coupled Computational Model for Studying the Microwave Heating of Wood”, Appl. Math. Modeling, Vol.24, 2000, pp. 183-197.

[5-10] Ratanadecho, P., Aoki, K. and Akahori, M., “Experimental Validation of a Combined Electromagnetic and Thermal Model for a Microwave Heating of Multi-layered Materials Using a Rectangular Wave Guide”, ASME J. Heat Transfer, Vol.124, 2002, pp. 992-996.

[5-11] Ratanadecho, P., Aoki, K. and Akahori, M., “A Numerical and Experimental Investigation of the Modeling of Microwave Heating for Liquid Using a Rectangular Wave Guide (Effect of Natural Convection and Electrical Conductivity)”, Appl. Math. Modeling, Vol.26 (3), pp. 449-472.

[5-12] Ratanadecho, P., Aoki, K. and Akahori, M., "The Characteristics of Microwave Melting of Frozen Packed Bed Using a Rectangular Wave Guide" IEEE Transaction of Microwave Theory and Techniques, Vol.50 (6), 2002, pp. 1487-1494.

[5-13] Mur, G., "Absorbing Boundary Conditions for the Finite-difference Approx-imation of the Time-domain Electromagnetic-field Equations," IEEE Transactions of Electromagnetic Compatibility, Vol.23, 1981, pp. 377-382.

[5-14] Yee, K.S., “Numerical solution of Initial Boundary Value Problems Involving Maxwell’s Equation in Isotropic Media.” IEEE Transactions of Antennas Propagation, Vol.14, pp. 302-307.

[5-15] P.S.,Ghoshdastidar, Heat transfer (India: Oxford University Press, 2004), pp. 568.

[5-16] Ratanadecho, P., Aoki, K. and Akahori, M., “A Numerical and Experimental Investigation of the Modeling of Microwave Drying Using a Rectangular Wave Guide”, Drying Technology an International J., Vol. 19(9), 2001, pp. 2209-2234.