

บรรณานุกรม

กฤษณา คงศิลป์. 2526. สารเคมีประกอบยาง. 123. งานอุตสาหกรรมยาง ศูนย์วิจัยยาง. สงขลา

กฤษณา คงศิลป์ และพรรษา ช่วยปล้อง. 2526. ยางสังเคราะห์. 124. งานอุตสาหกรรมยาง ศูนย์วิจัยยาง. สงขลา

คลื่น. 2548. สืบค้นจาก: <http://www.sn.ac.th>, (2548)

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า. 2548. สืบค้นจาก: <http://funscience.gistda.or.th/electromagnetic/electromagnetic.html>, (2548)

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า. 2548. สืบค้นจาก: <http://www.eric.chula.ac.th>, (2548)

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า. 2548. สืบค้นจาก: <http://www.gisthai.org>, (16/8/2548)

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า. 2548. สืบค้นจาก: <http://www.lesa.in.th>, (2548)

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและปรากฏการณ์คลื่น. 2548. สืบค้นจาก: <http://web.ku.ac.th/schoolnet>, (16/8/2548)

คลื่นและส่วนประกอบคลื่น. 2549. สืบค้นจาก: <http://brd3.chosun.com>, (18/2/2549)

ความหนาแน่นของอะลูมิเนียมและดีบุก. 2548. สืบค้นจาก: <http://en.wikipedia.org>, (2548)

ชลดา เลวิส. 2546. เอกสารประกอบการเรียนรายวิชา 342-512 การหาลักษณะเฉพาะและการทดสอบยาง. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. สงขลา.

นิรันดร์ คำประเสริฐ. 2545. วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้าและวิศวกรรมไมโครเวฟ เล่ม1. ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ. กรุงเทพมหานคร.

พรพรรณ นิธิอุทัย. 2528. สารเคมีสำหรับยาง. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย
สงขลานครินทร์.

พรพรรณ นิธิอุทัย. 2540. ยางเทคนิคการออกสูตร. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

เพ็ญจันทร์ ชิงห์. 2543. ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้าเบื้องต้น. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
กรุงเทพมหานคร

วราภรณ์ ขจรไชยกูล. 2523. วิทยาการขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับยางแห้ง. กรมวิชาการเกษตร. สงขลา

วราภรณ์ ขจรไชยกูล. 2530. กระบวนการผลิตภัณฑ์ยาง. 135. กรมวิชาการเกษตร. สงขลา

วิไลวรรณ ภูถออ. 2542. ฟิสิกส์ของคลื่น. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร

ศุภสโรช หมั่นสิทธิ. 2547. คู่มือปฏิบัติการฟิสิกส์วัสดุ. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ศึกษาธิการ, กระทรวง. 2536. หนังสือเรียนวิชาฟิสิกส์ เล่ม 6 ว025. กรุงเทพมหานคร.

อรุณ เอกไชย. 2528. ฟิสิกส์พื้นฐาน (ภาคแม่เหล็กไฟฟ้า). กรุงเทพมหานคร.

“ASTM D395 – 03 Standard Test Methods for rubber property – Compression set”, Annual Book
of ASTM Standards. Section 9: 38-43.

“ASTM D412 – 98 Standard Test Methods for vulcanized rubber and thermoplastic elastomers-
tension”, Annual Book of ASTM Standards. Section 9: 44-57.

“ASTM D573 – 99 Standard Test Methods for rubber-Deterioration in an air oven”, Annual Book of ASTM Standards. Section 9: 124-129.

“ASTM D624 – 00 Standard Test Methods for Tear strength of conventional vulcanized rubber and thermoplastic elastomers”, Annual Book of ASTM Standards. Section 9: 141-149.

“ASTM D2240 – 03 Standard Test Methods for property-Durometer hardness”, Annual Book of ASTM Standards. Section 9: 425-436.

Blow, C. M.. 1975. Rubber technology and manufacture. 2nd ed. UK : Cox & Wyman, Fakenham, Norfolk

Carbonblack. 2006. สืบค้นจาก: <http://people.deas.harvard.edu>, (2006)

Chiang, Wen-Yen and Chiang, Yung-Shin. 1992. “Effect of Titanate Coupling Agent on Electromagnetic Interference Shielding Effectiveness and Mechanical Properties of PC-ABS-NCF Composite”, *Journal of Applied Polymer Science*. 46 (1992), 673-681.

Das, N.C., *et al.* 2000. “Electromagnetic interference shielding effectiveness of carbon black and carbon fibre filled EVA and NR based composites”, *Composites:Part A*. 31 (2000), 1069-1081.

Das, N.C., *et al.* 2001a. “Electromagnetic Interference Shielding Effectiveness of Ethylene Vinyl Acetate Based Conductive Composites Containing Carbon Fillers”, *Journal of Applied Polymer Science*. 80 (2001), 1601-1608.

Das, N.C., *et al.* 2001b. “Electromagnetic Interference Shielding Effectiveness of Conductive Carbon Black and Carbon Fiber-Filled Composites Based on Rubber and Rubber Blends”, *Advances in Polymer Technology*. 20(3) (2001), 226-236.

David, H. Stealin, Ann, W. Morgenthaler and Jin, Au Kong. 1994. *Electromagnetic waves*. 1st ed. USA : Prentice-Hall, Inc.

Dhawan, S.K., Singh, N. and Venkatachlam, S. 2002a. "Shielding effectiveness of Conducting polyaniline coated fabrics at 101 GHz", *Synthetic Metals*. 125 (2002), 389-393.

Dhawan, S.K., Singh, N. and Venkatachlam, S. 2002b. "Shielding behavior of conducting Polymer – coated fabrics in X – band, W – band and radio frequency range", *Synthetic Metals*. 129 (2002), 261-267.

Dhawan, S.K., Singh, N. and Rodrigues, D.. 2003. " Electromagnetic shielding behavior of Conducting polyaniline composites", *Science and Technology of Advanced Materials*. (2003), 1-9.

Dielectric constants of materials. 2005. สืบค้นจาก: <http://www.tpub.com>, (23/8/2005)

Douglas H McQueen, Karl-Michael Jager and Michaela Peliskova. 2004. "Multiple threshold percolation in polymer/filler composites", *Journal of Physics D: Applied Physics*. 37 (2004), 2160-2169.

El-Tantawy, Farid and Dishovsky, Nikolay. 2004. "Novel V-Shaped Negative Temperature Coefficient of Conductivity Thermistors and Electromagnetic Interference Shielding Effectiveness from Butyl Rubber – Loaded Boron Carbide Ceramic Composites", *Journal of Applied Polymer Science*. 91 (2004), 2756-2770.

"EN 50147 – 1 Anechoic chambers Part 1: Shield attenuation measurement", European standard. 1996.

- Faez, Roselena and De Paoli, Marco-A. 2001. "A conductive rubber based on EPDM and Polyaniline I. Doping method effect", *European Polymer Journal*. 37 (2001), 1139-1143.
- Fred, W. Barlow. 1988. Rubber compounding. 1st ed. New York : Marcel Dekker, Inc.
- Gwaily, S.E., *et al.* 2002. "Material Behavior Natural rubber composites as thermal neutron radiation shields I. B₄C/NR composites", *Polymer Testing*. 21 (2002), 129-133.
- Handbook of microwave trainer MWT530, Feedback Instrumeent Ltd., Crowborough, England, 2000.
- Huang, Chi-Yuan and Chiou, Tay-Wen. 1998. "The Effect of Reprocessing on The EMI Shielding Effectiveness of Conductive Fibre Reinforced ABS Composites", *European Polymer Journal*. 34(1) (1998), 37-43.
- Huang, Chi-Yuan and Mo, Wen-Wei. 2002. "The effect of attached fragments on dense layer of electroless Ni/P deposition on the electromagnetic interference shielding effectiveness of carbon fibre / acrylonitrile-butadiene-styrene composites", *Surface and Coatings Technology*. 154 (2002), 55-62.
- Huang, Chi-Yuan and Pai, Jui-Fen. 1997. "Studies on Processing Parameters and Thermal Stability of ENCF/ABS Composites for EMI Shielding", *Journal of Applied Polymer Science*. 63 (1997), 115-123.
- Huang, Chi-Yuan and Pai, Jui-Fen. 1998. "Optimum Conditions of Electroless Nickel Plating on Carbon fibres for EMI Shielding Effectiveness of ENCF/ABS Composites", *Eur. Polym. J.* 34 (1998), 261-267.

John, D.Kraus and Daniel, A. Fleisch. 1999. Electromagnetics with application. 5th ed. Singapore : WCB/McGraw-Hill.

Ketjenblack EC-300J. 2006. สืบค้นจาก: <http://www.freepatentsonline.com/5041195.html>, (2006)

Ketjenblack EC-300J. 2006. สืบค้นจาก: http://www.lion.co.jp/chem/en/cata_en/f48-49.htm, (2006)

Kim, M.S., *et al.* 2002. "PET fabric/polypyrrole composite with high electrical conductivity for EMI shielding", *Synthetic Metals*. 126 (2002), 233-239.

Kim, Seong Hun, *et al.* 2003. "Electrical Properties and EMI Shielding Characteristics of Polypyrrole – Nylon 6 Composite Fabrics", *Journal of Applied Polymer Science*. 87 (2003), 1969-1974.

Koul, S., Chandra, R. and Dhawan, S.K.. 2000. "Polymer Communication Conducting poly aniline composite for ESD and EMI at 101 GHz", *Polymer*. 41 (2000), 9305-9310.

Lee, C.Y., *et al.* 2002. "Electromagnetic Interference Shielding by using Conductive Polypyrrole and Metal Compound Coated on Fabrics", *Polymers for Advanced Technologies*. 13 (2002), 577-583.

Luo, Xiangcheng and Chung, D.D.L.. 1999. "Electromagnetic interference shielding using Continuous carbon-fiber carbon-matrix and polymer-matrix composites", *Composites Part B: engineering*. 30 (1999), 227-231.

Michaela Peliskova, Jarmila Vilcakova, Maria Omastova, Petr Saha, Chunzhong Li and Otakar Quadrat. 2005. "The effect of pressure deformation on dielectric and conducting properties of silicone rubber/polypyrrole composites in the percolation threshold region", *Smart Materials and Structures*. 14 (2005), 949-952.

Morton, Maurice. 1987. Rubber technology. 3rd ed. New York : Van Nostrand Reinhold Company Inc.

Pramanik, P.K., Khatgir, D. and Saha, T.N.. 1991. “Electromagnetic Interference Shielding by Condition Nitrile Rubber Composites Containing Carbon Fillers”, *Journal of Elastomers and Plastics*. 23 (October 1991), 345-361.

Rao, Nannapaneni Narayana. 2004. Elements of electromagnetics. 6th ed. USA: Pearson Education, Inc.

Roff, W. J. and Scott, J. R.. 1971. Fibers, films, plastics and rubbers. 1st ed. London: Butterworths.

Shielding Theory. 2004. สืบค้นจาก: <http://www.chomerics.com>, (2004)

Shielding Theory and Design. 2004. สืบค้นจาก: www.lairdtech.com, (2004)

Whelan, A. and Lee, K. S.. 1981. Developments in rubber technology synthetic rubbers. London : Applied Science Publishers LTD.

William Gosling. 1998. Radio Antennas and Propagation. 1st ed. UK :David Gregson Associates.

Zhang, Qing-Hua and Chen, Da-Jun. 2004. “Percolation threshold and morphology of composites of conducting carbonblack/polypropylene/EVA”, *Journal of Materials Science*. 39 (2004) 1751-1757.