

เอกสารอ้างอิง

- [1] Knite M., Teteris V., Kiploka A. and Kaupuzs J. “Polyisoprene-carbon black nanocomposites as tensile strain and pressure sensor materials” **Sensors and Actuators A**, vol. 110, 2004. pp. 142 – 149.
- [2] Aneli J.N., Zaikov G.E. “Effects of Mechanical Deformations on the Structurization and electric conductivity of electric conducting polymer composites” **J. Applied Polymer Science**, vol. 74, 1999. pp. 601 – 621.
- [3] Flandin L., Chang A., Nazarenko S., Hiltner A. and Baer E. “Effect of strain on the properties of an ethylene octane elastomer with conductive carbon fillers” **J. Applied Polymer Science**, vol. 76, 2000. pp. 894-905.
- [4] Flandin L., Brechet Y. and Cavaille J.-Y. “Electrically conductive polymer nanocomposites as deformation sensors” **Composites Science and Technology**, vol. 61, 2001. pp. 895 – 901.
- [5] Knite M., Teteris V., Polyakov B. and Erts D. “Electric and elastic properties of conductive polymeric nanocomposites on macro- and nanoscales” **Materials Science & Engineering C**, vol. 19, 2002. pp. 15-19.
- [6] Zhang X.W., Pan Y., Zheng Q. and Yi X-S. “Time dependence of piezoresistance for the conductor filled polymer composites” **J. Polymer Science:Part B**, vol. 38, 2000. pp. 2739–2749.
- [7] Knite M., Teteris V. and Kiploka A. “The effect of plasticizing agent on strain-induced change of electric resistivity of carbon-polyisoprene nano-composites” **Materials Science & Engineering C**, vol. 23, 2003. pp. 787–790.
- [8] Wu T-M. and Cheng J-C. “Morphology and electrical properties of carbon-black-filled poly(ϵ -caprolactone)/poly(vinyl butyral)” **J. Applied Polymer Science**, vol. 88, 2003. pp. 1022–1031.
- [9] Job A.E., Oliveira F.A., Alves N., Giacometti J.A. and Mattoso L.H.C. “Conductive composites of natural rubber and carbon black for pressure sensors” **Synthetic Metals**, vol. 135-136, 2003. pp. 99–100.

เอกสารอ้างอิง(ต่อ)

- [10] Sau K.P., Chaki T.K. and.Khastgir D. “The change in conductivity of a rubber-carbon black composite subjected to different modes of pre-strain” **Composites Part A**, vol. 29A, 1998. pp. 363–37
- [11] Ali M.H.and Hashem A.Abo. “Percolation concept and the electrical conductivity of carbon black-polymer composites 2: *Non-crystallisable chloroprene rubber mixed with HAF carbon black*” **J. Materials Processing Technology**, vol. 68, 1997. pp. 163–167.
- [12] Ail M.H.and Hashem A. Abo. “Percolation concept and the electrical conductivity of carbon black-polymer composites 3: *Crystallisable chloroprene rubber mixed with FEF carbon black*” **J. Materials Processing Technology**, vol. 68, 1997. pp. 168–171.
- [13] ศุภรัตน์ นวลสุวรรณ. “ยางธรรมชาติเสริมแรงด้วยซิลิกาจากเกลบ.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ภาควิชาวัสดุศาสตร์ บัณฑิตศึกษา, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2538.
- [14] อิทธิพล แจ่มชัด. “คู่มือประกอบการสอน เทคโนโลยียาง.” กรุงเทพมหานคร : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2545.
- [15] อุทัย มีคำ. “คู่มือประกอบการสอน Polymer Testing Laboratory” กรุงเทพมหานคร : มปป. มปป.
- [16] Product Information, Thai Tokai Carbon Product Company Limited, 2005.
- [17] Polydynamax. “Structure of Composite.” [Online]. Available : <http://www.polymerdynamix.com/wwa>. 2004.
- [18] TREK, INC. “Surface and Volume Properties.” [Online].Available : [www. Trekinc.com](http://www.Trekinc.com). 2003.
- [19] Cabot. “Surface and Volume Resistivity Test.” [Online]. Available : www.Cabat.com. 2003.
- [20] ASTM. “Standard Test Methods for Rubber Properties inTension.”**Annual Book of ASTM Standard**, vol. 09.01, D412 – 87, 1992. pp. 100-111.
- [21] วราภรณ์ ขจรไชยกูล. “เทคโนโลยียาง.” กรุงเทพมหานคร : สถาบันวิจัยยาง กรมส่งเสริมการเกษตร. 2534.
- [22] อรุยา สรวารี. “สารเติมแต่งพอลิเมอร์.” พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2546.
- [23] กัญจนา ตระกูล. “เทคโนโลยีพอลิเมอร์.” พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็กซ์เพรสมีเดีย. 2533.

เอกสารอ้างอิง(ต่อ)

- [24] พรพรรณ นิธิอุทัย. “สารเคมีสำหรับยาง.” สงขลา : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. มปป.
- [25] McGill, W.j. and Shelver, S.R., “The Effect of Carbon Black on Tetramethylthiuram Disulfide Accelerator Sulfur Vulcanization of Polyisoprene.” **J. Applied Polymer Science**, vol. 58, 1995. pp. 1433-1400.
- [26] Medalia, A.I. “Effect of Carbon Black on Dynamic Properties of Rubber Vulcanizates” **Rubber Chemistry and Technology**, vol. 51, 1982. pp. 437-518.
- [27] อธิพิณ แจ่มชัด. “คู่มือประกอบการสอน พอลิเมอร์ผสมและคอมโพสิต.” กรุงเทพมหานคร : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2544.
- [28] N.C. Das., D. Khastgir., T.K. Chaki. and A. Chakraborty. “Electromagnetic Interference Shielding Effectiveness of Carbon black and Carbon Fibre filled EVA and NR Based Composites” **Composites Part A**, vol. 31, 2000. pp. 1069–1081.
- [29] L. Flandin., A. Hiltner. and E. Bear. “Enterrelationships between Electrical and Mechanical Properties of a Carbon Black – Filled Ethylene – Octene Elastomer” **Polymer**, vol. 42, 2001. pp. 827–838.
- [30] V.V. Vysotsky. And V.I. Rodlughin. “Aggregate Structure and Percolation Perperties of Metal – Filled Polymer Films” **Colloids and Surfaces A**, vol. 160, 1999. pp. 171–180.