

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

- [1] World Meteorological Organization (WMO). (2012). **WMO statement on the status of the global climate in 2012**. Switzerland: World Meteorological Organization.
- [2] Moss, C.E., Ellis, R.J., Murray, W.E. and Parr, W.H. (n.d.). Chapter 3. **Infrared radiation**. Retrieved April 3, 2013, from [http://whqlibdoc.who.int/euro/es/EURO_SERIES_25\(chp3\).pdf](http://whqlibdoc.who.int/euro/es/EURO_SERIES_25(chp3).pdf).
- [3] ศูนย์สารสนเทศการเกษตร, สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (2555). **สถิติการค้าสินค้าเกษตรไทยกับต่างประเทศ ปี 2554**. กรุงเทพฯ: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร.
- [4] Matsuoka, M. (December 31, 1990). **Infrared Absorbing Dyes**. Retrieved July 10, 2013, from http://books.google.co.th/books?id=hXITjz-2kqMC&dq=Near-Infrared+Absorbing+Dyes&hl=th&source=gbs_navlinks_s.
- [5] Muranaka, A., Yonehara, M. and Uchiyama, M. (2010). Azulenocyanine: A new family of phthalocyanines with intense near-IR absorption. **Journal of the American Chemical Society**, 132(23), 7844-7845.
- [6] Van Mullekom, H. A. M., Vekemans, J. A. J. M., Havinga, E. E. and Mater, M.E. W. (2001). Developments in the chemistry and band gap engineering of donor-acceptor substituted conjugated polymers. **Materials Science and Engineering: R: Reports**, 32(1), 1-40.
- [7] Ashwini, K., Bendiganavale, C. and Vinod, C. (2008). Infrared reflective inorganic pigment. **Recent Patents on Chemical Engineering**, 1(1), 67-79.
- [8] Biller, K. (n.d.). **The Use of Mixed Metal Oxide Pigments in Industrial Coatings Paint & Coating Industry (PCI)**. Retrieved March 3, 2012, from <http://www.pcimag.com/articles/the-use-of-mixed-metal-oxide-pigments-in-industrial-coatings>.
- [9] Dakin Chemical Europe GmbH. (n.d.). **ZEFFLE IR Coating**. Retrieved March 15, 2012, from http://www.daikinchem.de/Zeffle_IR_Coating.html.

- [10] รดาวรรณ ศิลปโภชากุล, หนึ่งฤทัย แสงแสงสีรุ่ง และวราพรรณ ด้านอุตรา. (กันยายน 2547). **ระเบียบว่าด้วยสารเคมีของสหภาพยุโรป. สืบค้นเมื่อ 2 กันยายน 2554,** จาก http://www.oie.go.th/sites/default/files/attachments/regulation_europe/reach-T.pdf.
- [11] ยอดยิ่ง ศุภศรี. (2545). **ผลกระทบของระเบียบว่าด้วยสารเคมีของสหภาพยุโรป (REACH) ต่ออุตสาหกรรมส่งออกของไทย. สืบค้นเมื่อ 15 สิงหาคม 2554,** จาก <http://prp.trf.or.th/ContentView.aspx?id=101&page=1>.
- [12] ศุภวรรณ ตันตยานนท์, ภัทรพรรณ ประศาสน์สารกิจ และอวิรุทธ์ ไสภาลดาวัลย์. (2545). **การสลายตัวของฟิล์มเอชดีพีอีไวแสงเติมด้วยแคลเซียมคาร์บอเนต. วิทยานิพนธ์ วท.ม., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.**
- [13] Special Chem. (n.d.). UV/Light Stabilizers Center. Retrieved April 7, 2011, from http://www.daikinchem.de/Zeffle_IR_Coating.html.
- [14] Hollosy, F. (2002). Effect of ultraviolet radiation on plant cells. *Micron*, 33(2), 179-197.
- [15] Gilaberte, Y. and González, S. (2010). Update on Photoprotection. *Actas Demosifiliogr*, 101(8), 659-672.
- [16] Sachtleben Chemie GmbH. (n.d.). HOMBITEC-the inorganic UV-Absorber for long-term protection. Retrieved March 3, 2012, from www.sachtleben.de/fileadmin/pdf.../043_HOMBITEC.pdf.
- [17] Yang, H., Zhu, S. and Pan, N. (2004). Studying the Mechanisms of Titanium Dioxide as Ultraviolet-Blocking Additive for Films and Fabrics by an Improved Scheme. *Journal of Applied Polymer Science*, 92(5), 3201-3210.
- [18] Zollinger, H. (2003). **Color chemistry: Syntheses, properties, and applications of organic dyes and pigments.** Retrieved June 11, 2013, from http://books.google.co.th/books?id=0Ynge4E5rqYC&hl=th&source=gbs_navlinks_s.
- [19] Leznoff, C.C. and Lever, A.B.P. (1993). **Phthalocyanines: properties and applications.** Retrieved June 11, 2013, from http://books.google.co.th/books/about/Phthalocyanines.html?id=PEwaAQAAMAAJ&redir_esc=y.

- [20] Matsuoka, M. (December 31, 1990). **Infrared Absorbing Dyes**. Retrieved July 10, 2013, from http://books.google.co.th/books?id=hXITjz-2kqMC&dq=Near-Infrared+Absorbing+Dyes&hl=th&source=gbs_navlinks_s.
- [21] Fabian, J., Nakazumi, H. and Matsuoka, M. (1992). Near-infrared absorbing dyes. **Chemical Reviews**, 92(1), 1197-1226.
- [22] Danzebrink, A. and Ingsert, St. (2008) **Infrared radiation absorbing sun protection**. United States: Tomoegawa Paper.
- [23] Pan, J.Q., Lau, W.W.Y., Zhang, Z.F. and Hu, X.Z. (1996). Synthesis and properties of new UV-absorbers with higher MW. **Polymer Degradation and Stability**, 53(2), 153-159.
- [24] Pan, J.Q., Lau, W.W.Y., Lin, J., Tan, K.L. and Gob, S.H. (1995). Synthesis and characterization of new monomers containing UV-absorber function. **Polymer Degradation and Stability**, 49(2), 231-237.
- [25] Zakrzewski, J. and Szymanowski, J. (2000). 2-Hydroxybenzophenone UV-absorbers containing 2, 2, 6, 6-tetramethylpiperidine (HALS) group-benzoylation of corresponding phenol derivatives. **Polymer Degradation and Stability**, 67(2), 279-283.
- [26] Cursino, A.C.T., Gardolinski, J.E.F.D.C. and Wypych, F. (2010). Intercalation of anionic organic ultraviolet ray absorbers into layered zinc hydroxide nitrate. **Journal of Colloid and Interface Science**, 347(1), 49-55.
- [27] Schulz, C.P.U. and Kaiser, N. (2012). Preparation and characterization of organic layers for UV protection of polycarbonate. **Thin Solid Films**, 520(12), 4180-4183.
- [28] Desilets, D., Kazmaier, P. M., Burt, R. A. and Hamer, G. K. (1995). Design and synthesis of near-infrared absorbing pigments. II. Structure determination of aceanthrene green and derivatives. **Canadian Journal of Chemistry**, 73(3), 325-335.
- [29] Laska, J. (1999). Polyaniline as a near-infrared radiation absorbing additive. **Materials Science and Engineering: B**, 68(2), 76-79.

- [30] Chen, J.G., Huang, D.Y. and Li, Y. (2000). Synthesis and properties of near-infrared absorbing asymmetric pyrylium±squarylium dyes containing tertiary butyl groups. *Dyes and Pigments*, 46(2), 93-99.
- [31] Li, Y., Patrick, B.O. and Dolphin, D. (2009). Near-Infrared Absorbing Azo Dyes: Synthesis and X-ray Crystallographic and Spectral Characterization of Monoazopyrroles, Bisazopyrroles, and a Boron-Azopyrrole Complex. *The Journal of Organic Chemistry*, 74(1), 5237-5243.
- [32] Salvador, M.A., Almeida, P., Reis, L.V. and Santos, P.F. (2009). Near-infrared absorbing delocalized cationic azo dyes. *Dyes and Pigments*, 82(2), 118-123.
- [33] Takizawa, T. and Takahashi, T. (2001). Infrared-blocking transparent film. United States: Tomoegawa Paper.
- [34] อุทัย วิชัย และธนศ เหล่ารบ. (2552): การศึกษาและการสังเคราะห์อนุพันธ์ของสาร Malonate ester เพื่อใช้เป็นสารลดการส่องผ่านความร้อนจากรังสีอินฟราเรด. วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.
- [35] Furniss, B. S., Hannaford, A.J., Smith, P. W. G. and Tatchell, A. R. (1989). *Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry*. London: Longman Group.
- [36] Melman, A. and Nahmany, M. (2001). Facile acylation of sterically hindered alcohols through ketene intermediates. *Organic Letter*, 3(23), 3733-3735.
- [37] Powell, J. H., Johnson II, E. M. and Gannett, P. M. (2000). Improvement of a Critical Intermediate Step in the Synthesis of a Nitroxide-Based Spin-Labeled Deoxythymidine Analog. *Molecules*, 5(12), 1244-1250.
- [38] Otera, J. and Nishikido, J. (2008). *Esterification: Methods, Reactions, and Applications* (2nd ed.). N.P.: John Wiley & Sons.
- [39] Bruckner, R. (2009). *Organic mechanisms: reactions, stereochemistry and synthesis*. N.P.: Springer.
- [40] Powell, J. H., Johnson II, E. M. and Gannett, P. M. (2000). Improvement of a critical intermediate step in the synthesis of a nitroxide-based spin-labeled deoxythymidine analog. *Molecules*, 5(12), 1244-1250.

- [41] Zhang, C., Wang, W., Huang, W., Pan, Y., Jiang, L., Luo, Y., et al. (2013). Thermal, mechanical and rheological properties of polylactide toughened by epoxidized natural rubber. **Materials and Design**, 45(1), 198–205.
- [42] Borah, J.S. and Chaki, T.K. (2012). Effect of organo-montmorillonite addition on the dynamic and capillary rheology of LLDPE/EMA blends. **Applied Clay Science**, 59(60), 42-49.

ประวัติผู้วิจัย

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ - ชื่อสกุล	เกลินี นาคมุล
วัน เดือน ปี เกิด	11 สิงหาคม 2529
ที่อยู่ปัจจุบัน	109/12244 หมู่ 8 ถนนสำราญรื่น ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000
ที่ทำงานปัจจุบัน	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ 114 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน	ผู้ช่วยวิจัย
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2551 วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยนเรศวร