

Liau Wen-Bin (廖文彬)

Professor, Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University

SCI Papers

1. Hsu Tun-Han, Huang Tun-Hao, Pan Hung-Wei, **Liau Wen-Bin*** (2013, Dec). The effect of architecture of polymer chain on the crystallization of PLLA. *Proceedings of the Polymer Processing Society, Volker Altstädt (Ed.)*. (Accepted). NSC 99-2221-E-002-027-MY2. 本人為通訊作者.
2. Hsuen-Li Chen, Jiann-Fong Lee, Sao-Chin Tseng, Mei-Hsiang Lin, **Wen-Bin Liau*** (2012, Aug). Photosensitized growth of TiO₂ nanoparticles improved the charge transfer dynamics of a bichromophoric dye. *Journal of Luminescence*, 132, 2182-2187, Impact factor : 2.102 . (SCI). 本人為通訊作者.
3. Jiann-Fong Lee, Hsuen-Li Chen, Geneh-Siang Lee, Shao-Chin Tseng, MeiHsiang Lin, **Wen-Bin Liau*** (2012, Mar). Photosensitized Controlling Benzyl Methacrylate-Based Matrix Enhanced Eu³⁺ Narrow-Band Emission for Fluorescence Applications . *International Journal of Molecular Sciences*, 13, 3718-3737, Impact factor : 2.598. (SCI). 本人為通訊作者.

International Conference Papers

1. Hsu Tun-Han, Huang Tun-Hao, Pan Hung-Wei, and **Liau Wen-Bin** (2013, Jul). The Effect of Architecture of Polymer Chain on the Crystallization of PLLA. 29th International Conference of the Polymer Processing Society, Germany, Germany. NSC 101-2221-E-002-050. 本人為通訊作者.
2. May Kai, Hung-Wei Pan, KW Chang, **Wen-Bin Liau** (2012). Crystallization mechanism of co-existed alpha and alpha' forms of PLLA. 76th Prague meetings on Macromolecules, Czech. 本人為通訊作者.

Domestic Conference Papers

1. **廖文彬** 王宛婷 劉峻宏 (2013 年 01 月)。一維奈米聚苯胺纖維之製備與探討。第三十六屆高分子研討會。國科會：101-2221-E-002-050。本人為通訊作者。
2. 許惇涵、**廖文彬**、黃祖浩 (2013 年 01 月)。星狀構型對左旋聚乳酸結晶行為的影響。第三十六屆高分子研討會。國科會：99-2221-E-002-027-MY2。本人為通訊作者。
3. **廖文彬**、吳奐緯、蕭強仁 (2012 年)。聚(氮-異丙基丙烯醯胺)/銀金屬系統之合成與型態。第三十五屆高分子研討會，Taiwan。本人為第一作者、通訊作者。

4. 施閱仁、廖文彬、潘宏璋 (2012 年)。摻雜非結晶性聚乳酸對左旋聚乳酸薄膜結晶型態之影響。第三十五高分子研討會，Taiwan。本人為通訊作者。

Patents

| 專利名稱 | 國別 | 專利號碼 | 發明人 | 專利權人 | 專利期間 |
|---|------|--------------|--|--------|-----------------|
| 樹枝狀奈米銀及其製備方法 | 中華民國 | I409340 | 曾勝茂, 廖文彬, 蕭強仁, 林招松 | | 2013/02-2018/02 |
| 具有芳香族化合物之樹脂配方及其形成方法 | 中華民國 | I312788 | 謝國煌, 韓錦鈴, 廖文彬, 陳榮彰, 王宏仁, 林士斌, 葉正濤, 張豐志, 黃智楷 | 國立臺灣大學 | 2009/08-2024/01 |
| 導電性複合粒子及其形成方法與應用 | 中華民國 | I 23587 | 王立義, 邱文英, 廖文彬, 林怡君, 謝國煌 | 國立台灣大學 | 2005/07-2023/11 |
| Method for Forming Self-Synthesized Conductive or Conjugated Polymer Film and Application | 美國 | US2006084009 | K.H. Hsieh, M.K. Leung, K.F. Lin, W.Y. Chiu, W.C. Chen, L.Y. Wang, W.B. Liau, C.A. Dai, W.F. Su, H.C | 國立台灣大學 | 2011/11- |
| 樹枝狀奈米銀及其製備方法 | 中華民國 | I409340 | 曾勝茂, 廖文彬, 蕭強仁, 林招松 | | 2013/02-2018/02 |
| 自合成導電或共軛高分子薄膜之形成方法及其應用 | 中華民國 | I336726 | 謝國煌, 梁文傑, 林金福, 邱文英, 陳文章, 王立義, 廖文彬, 戴子安, 林唯芳, 張宏鈞, 王宏仁, 郭昭輝, 李其欣, 黃俊銘, 施振遠 | | 2011/02-2024/10 |

| 專利名稱 | 國別 | 專利號碼 | 發明人 | 專利權人 | 專利期間 |
|------------------|------|------|---|--------|-----------------|
| 自合成導電薄膜之形成方法及其應用 | 中華民國 | | 謝國煌, 梁文傑, 林金福, 邱文英, 陳文章, 王立義, 廖文彬, 戴子安, 林唯芳, 張宏鈞, 王宏仁, 郭昭輝, 李其欣, 黃俊銘, 施振遠 | 國立台灣大學 | 2005/10-2023/11 |