

Lee Yuan-Haun (李源弘)

Professor

B.S. in Chung Yuan Christian University

M.S. in Kyoto University, 1972

Ph.D. in Kyoto University, 1977

Research and Professional Interests

1. Thermal processes in fine ceramics
2. Ceramic physical chemistry
3. High-temperature properties of graphite
4. Application of ionized ceramics

Projects (started from 2009)

SCI Papers

1. Yu-Shiang Wu, Yi-Hsiung Wang, **Y.H. Lee**, "Performance enhancement of spherical natural graphite by phenol resin in lithium ion batteries," *Journal of Alloys and Compounds* 426 218-222. (2006)
2. King-Fu Lin, Shanq-Chyang Lin, An-Ting. Chien, Chi-Chun Hsieh, Ming-Huei Yen, Chia-Hsin Lee, Chao-Sung Lin, Wen-Yen Chiu, **Y.H. Lee**, "Exfoliation of montmorillonite by the insertion of disklike micelles via the soap-free emulsion polymerization of methyl methacrylate", *Journal of Polymer Science: Part A: polymer Chemistry* 44(19) 5572-5579. (2006)
3. An-Ting. Chien, **Y.H. Lee**, King-Fu Lin, "Crosslinkable poly(vinyl acetate)/clay nanocomposite films cast from soap-free emulsion polymerized latices ", *Journal of Applied Polymer Science* 109 335-362. (2008)
4. Yu-Shiang Wu, **Y.H. Lee**, Zhi-Wei Yang, Zheng-Zhao Guo, Hung-Chun Wu, "Influences of surface fluorination and carbon coating with furan resin in natural graphite as anode in lithium-ion batteries," *Journal of Physics and Chemistry of Solids* 69 376-382. (2008)
5. **Y.H. Lee**, Bor-Yann Chen, Kun-Yu Lin, King-Fu Lin, Feng-Huei Lin, "Feasibility study of using montmorillonite for stability enhancement of L-ascorbic acid," *Journal of the Chinese Institute of Chemical Engineers* 39 219-226. (2008)
6. **Y.H. Lee**, Bor-Yann Chen, Feng-Huei Lin, Kun-Yu Lin, King-Fu Lin, "Cytotoxic assessment of L-ascorbic acid/montmorillonite upon human dermal fibroblasts in vitro: mtt activity assay" *Biomedical Engineering: Applications, Basis and Communications* Vol. 20, No. 6 337-343. (2008)
7. Wu, Yu-Shiang; **Lee, Yuan-Haun**; Chang, Hou-Cheng, "Preparation and characteristics of nanosized carbonated apatite by urea addition with

coprecipitation method”, *Materials Science and Engineering C*, v 29, n 1, p 237-241, January 1. (2009)

8. Wen Chi Lai, Yu-Shiang Wub, Hou-Cheng Chang, **Yuan-Haun Lee**, “Differing morphologies of textured diamond films with electrical properties made with microwave plasma chemical vapor deposition”, *Applied Surface Science* 257 1729-1735 (2010)

International Conference Papers

1. Feng-Huei Lin, Yu-Shiang Wu, **Yuan-Haun Lee**, I-Ting Lin, ” Multi-walled carbon nanotubes growth on hydrophobic diamond films by hot filament CVD”, TACT 2009 International Thin Films Conference, 台北科技大學, December 15 (2009)

Domestic Conference Papers

1. **李源弘**、陳博彥、張啟祐、林瑞益” 氟化左旋 C 與蒙脫石複合材料應用於護膚之研究” 中華民國陶業研究學會 2006 年年會論文集
2. **李源弘**、陳博彥、林景彬” 氟化聚乙醚與蒙脫石複合材料之護膚 skin-care 研究” 中華民國材料科學學會 2006 年年會論文集
3. **李源弘**、陳博彥、張啟祐、林坤玉、林瑞益” 左旋 C/蒙脫石複合材料之氟化應用研究” 中華民國材料科學學會 2006 年年會論文集
4. 林傳宗、蕭承志、**李源弘**、黃雅夫”以自製人工石墨粉(DPG)為 PEMFC 白金觸媒載體的研究” 中華民國材料科學學會 2006 年年會論文集
5. **Y.H. Lee**, Chung-Chin Huang, Chih-Ping Wang” Stoichiometric Study On Magnesium Curling Effect Of DPG’S Derivatives : Carbon Nanotubes And Fullerenes” 2006 International Symposium on Nano Science and Technology Nov. 09-10, 2006.Tainan,TAIWAN, P123
6. 林傳宗、蕭承志、**李源弘**、黃雅夫”複合石墨基材對 PEMFC 催化層的特性研究” 2006 台灣化學工程學會
7. **李源弘**、吳玉祥、黃雅夫、蔡宜霖、賴相宇 “碳被覆於矽/石墨/氟化鈦復合物應用於鋰離子電池負極材料之研究” 2006 台灣化學工程學會
8. **李源弘**、吳玉祥、黃仲欽、王志平、陳彥杉 “DPG 人工石墨衍生奈米碳管之劑量學研究” 2006 台灣化學工程學會
9. **李源弘**、陳博彥、林景彬” 氟化聚乙醚與蒙脫石複合材料之毒性研究” 2006 醫工年會
10. **李源弘**、陳博彥、張啟祐、林瑞益” 左旋維他命 C/蒙脫石複合材料之化妝品應用研究” 2006 醫工年會
11. **李源弘**、吳玉祥、蕭承志、林瑞益 “三元 Pt 觸媒應用在質子交換膜燃料電池白金觸媒層之研究” 2007 年中國材料科學學會年會

12. 李源弘、張火成、楊勝智“在尿素環境下以共沉澱法製備氫氧基磷灰石之機制及其形態研究”2007年中國材料科學學會年會
13. 李源弘、陳博彥、林坤玉“應用蒙脫石改善左旋維他命C安定性之可行性評估研究”2007年中國材料科學學會年會
14. 李源弘”固體高分子型燃料電池用新材料的創製磺酸基聚芳香脂系質子交換膜的發電特性”2007國家科學委員會熱流暨能源學門成果發表暨規劃會議
15. 李源弘、陳博彥、楊志偉、林景彬“固體酸之氫氟酸處理蒙脫石特性研究”2008年中國材料科學學會年會
16. 李源弘、吳玉祥、馮鈞良、林瑞益“使用鹼性礦化劑進行水熱法合成高結晶性奈米氧化鋅錫特性之研究”2008年中國材料科學學會年會
17. 李源弘、陳軍華、王志平、林翊庭“化學還原法製備銅金奈米顆粒及其抗氧化性質討論”2008年中國材料科學學會年會
18. 李源弘、陳軍華、陳彥杉、王俊傑“多元醇法合成銅核殼奈米粒子特性鑑定與觸媒性質之研究”2008年中國材料科學學會年會
19. 李源弘、吳玉祥、呂昆達“沉澱劑與pH值對共沉法生成氧化鋅錫奈米粉末光觸媒性質的影響”2008年中國材料科學學會年會