



先进弹性体材料研究中心 >> 师资力量 >> 教师简历

卢咏来教授



卢咏来 博士、教授

联系方式

办公电话: 010-64442621

电子邮箱: luyonglai@mail.buct.edu.cn

教育背景

1994~1998 北京化工大学 本科 高分子材料

1998~2001 北京化工大学 硕士 材料加工工程 导师: 张立群教授

2001~2004 中科院化学所 博士 高分子物理与化学 导师: 沈德言研究员

工作经历

2004~2005 北京化工大学 讲师

2005~2008 北京化工大学 副教授

2008至今 北京化工大学 教授

主要研究领域

主要从橡胶基纳米复合材料和特种/功能弹性体复合材料领域的研究。具体包括: 不饱和羧酸金属盐原位聚合增强橡胶纳米复合材料、超细交联粉末橡胶新型共混物、黏土/橡胶纳米复合材料、高导热弹性体材料、在极端条件下工作的弹性体材料等。目前作为课题负责人的在研课题包括: 国家自然科学基金项目2项、北京市自然科学基金项目1项; 与日本SRI集团国际合作课题1项和厂校合作横向课题1项。作为项目负责人完成2项横向课题, 1项北京化工大学青年教师自然科学基金项目。

发表论文50余篇，其中被SCI和EI收录的文章近30篇。2006年入选“北京市科技新星计划”；2007年荣获北京化工大学“大宝”优秀青年教师奖。

代表性论文

- (1) Yonglai Lu, Zhao Li, Zhongzhen Yu, Ming Tian, Liqun Zhang, Yiu-Wing Mai. "Microstructure and properties of highly filled rubber/clay nanocomposites prepared by melt blending." *Composite Science & Technology* 2007, 67, 2903.
- (2) Yonglai Lu, Y Liang, Y Wu, Liqun Zhang. "Effects of heat and pressure on microstructures of isobutylene-isoprene rubber (IIR)/clay nanocomposites." *Macromol Mater Eng* 2006, 291, 27-36 (As a Cover Story).
- (3) Yonglai Lu, L Liu, M Tian, HP Geng, LQ Zhang. "Study on mechanical properties of elastomers reinforced by zinc dimethacrylate." *Euro Polym J* 2005, 41, 589-598.
- (4) Yonglai Lu, L Liu, C Yang, M Tian, LQ Zhang. "The morphology of zinc dimethacrylate reinforced elastomers investigated by SEM and TEM." *Euro Polym J* 2005, 41, 577-588.
- (5) Yonglai Lu, Y Zhang, G Zhang, M Yang, SK Yan, DY Shen. "Influence of thermal processing on the perfection of crystals in polyamide 66 and polyamide 66/clay nanocomposites." *Polymer* 2004, 45, 8999-9009.
- (6) Yonglai Lu, L Liu, DY Shen, C Yang, LQ Zhang. "Infrared study on in situ polymerization of zinc dimethacrylate in poly(α -octylene-co-ethylene) elastomer." *Polym Int* 2004, 53, 802-808.
- (7) Yonglai Lu, G Zhang, M Feng, Y Zhang, M Yang, DY Shen. "Hydrogen bonding in polyamide 66/clay nanocomposite." *J Polym Sci: Part B: Polym Phys* 2003, 41, 2313-2321.
- (8) Li Liu, Yonglai Lu, L He, W Zhang, C Yang, LQ Zhang, RG Jing. "Novel Europium-Complex/Nitrile-butadiene composites." *Adv Functional Mater*, 2005, 15, 309-314.
- (9) Yurong Liang, Yonglai Lu, Youping Wu, Yong Ma, Liqun Zhang. "Pressure, the critical factor governing final microstructures of cured rubber/clay nanocomposites" *Macromol Rapid Commun*, 2005, 26, 926-931.
- (10) Yu-Rong Liang, Jun Ma, Yong-Lai Lu, You-Ping Wu, Li-Qun Zhang, Yiu-Wing Mai. "Effects of Heat and Pressure on Intercalation Structures of Isobutylene-Isoprene Rubber/Clay Nanocomposites. I. Prepared by Melt Blending" *J Polym Sci: Part B: Polym Phys*, 2005, 43, 2653-2664.

日期: 2007-9-23 13:57:00

浏览: 1788 次