



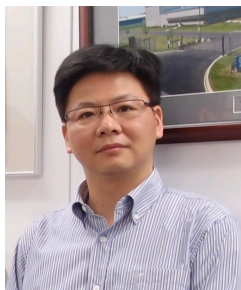
吴国章教授

发布者: 网站管理员

发布时间: 2012-10-12

作者: 信息员

访问次数: 2389



姓名	吴国章	性别	男	出生年月	1966-10
职称	教授, 博士生导师	所属教研室	高分子特种合成与加工研究室	办公室地点	实验一号楼402A
E-mail	wgz@ecust.edu.cn	联系电话	021-64251661		
招生专业	材料科学与工程; 高分子化学与物理				

主要经历与简历:

1993年获浙江大学硕士学位后留校任助教、讲师。1997年赴日留学, 2000年获东京工业大学工学博士学位, 2000年10月至02年3月为日本科学技术振兴事业团(JST)研究员, 02年4月至05年8月为早稻田大学客座研究员、讲师。05年9月回国, 任华东理工大学材料科学与工程学院教授、博士生导师。

主要研究方向:

- (1) 高分子材料成型加工及其形态控制;
- (2) 纳米复合材料(纳米粒子分散过程及其凝聚动力学, 纳米复合微球);
- (3) 氢键诱导小分子-大分子杂化体系的减震吸音机理及应用;
- (4) 生物质转化合成聚碳酸酯工程塑料。

主要社会兼职:

上海汽车工程学会节能与材料专业委员会副主任, 中国塑料加工工业协会专家委员, 国际聚合物加工协会(PPS)会员, 日本画像学会会员。

发表论文、专著、专利、获奖情况

发表学术论文140余篇, 申请发明专利16项(其中, 中国授权2项, 美国授权2项, 日本授权3项);

2010年获上海市“大学生课外学术科技作品竞赛”优秀指导教师;

2011年获华东理工大学“育英奖”;

指导大学生创新实践计划多次获奖;

2008年获上海市发明协会举办的“科创杯”上海市大学生创造发明三等奖;

2009年获华东理工大学第八届“奋进杯”大学生课外学术科技作品竞赛特等奖, 上海市第十一届大学生课外学术科技作品竞赛二等奖, 第十一届“挑战杯”全国大学生科技作品竞赛三等奖;

2010年获《工程塑料应用》杂志年度优秀科技论文奖;

2011年获第十二届“挑战杯”全国大学生科技作品竞赛三等奖, 并代表我校参加第五届全国大学生创新年会。

X. Cai, B. Li, Y. Pan, **G. Wu***. “Morphology evolution of immiscible polymer blends as directed by nanoparticle self-agglomeration”, *Polymer*, 2012, 53(1), 259-266. (IF=3.438)

P. Luo, **G. Wu***. “Thermo-mechanical degradation induced grafting of poly(styrene-acrylonitrile) to chlorinated polyethylene”, *Polymer Degradation and Stability*, 2012, 97, 766-770. (IF=2.769)

X. Liu, D. Zhang, Y. Wang, **G. Wu***. “Impurity-free modification and nano-dispersion of carbon black in polyimide films”, *Acta Polymerica Sinica*, 2012, No.8: 876-882. (IF=0.769)

B. Li, S. Gong, **G. Wu***. “Polystyrene reinforced by self-welded glass fibers: Kinetics of polyamide6 preferential segregation”, *Composites Science and Technology*, 2011, 71 (9), 1257-1265. (IF=3.144)

J. Jiang, K. Zhang, **G. Wu***. “Effect of organoclays on the morphology and thermal expansion of PA6/SEBS alloy”, *Polymer Composites*, 2011, 32, 2010-2016. (IF=1.231)

G. Wu*, B. Li, J. Song. “Enhancing the electrical and thermal stability of metallic fiber filled polymer composites by adding tin-lead alloy”, *Polymer Bulletin*, 2011, 67, 1105-1110. (IF=1.532)

G. Wu*, B. Li, J. Jiang, “Carbon black self-networking induced co-continuity of immiscible polymer blends”, *Polymer*, 2010, 51(9), 2077-2084. (IF=3.438)

G. Wu*, H. Xu, T. Zhou, “Morphology evolution, crystalline orientation, and thermal expansion of PA6/SEBS blends with nanolayer networks”, *Polymer*, 2010, 51(15), 3560-3567 (IF=3.438)

Q. Li, **G. Wu***, Y. Ma, C. Wu, “Grafting Modification of Carbon Black by Trapping Macroradicals Formed by Sonochemical Degradation”, *Carbon*, 2007, 45, 2411-2416 (IF=5.378)

主要学术成果

H. Yui, **G. Wu***, H. Sano, M. Sumita, K. Kino, "Morphology and Electrical Conductivity of Injection-Molded Polypropylene/Carbon Black Composites with Addition of High-Density Polyethylene", *Polymer*, 2006, 47, 3599-3608. (IF=3.438)

G. Wu*, K. Nishida, K. Takagi, H. Sano and H. Yui, "Rubber as Additives To Lower Thermal Expansion Coefficient of Plastics: I Morphology and Properties", *Polymer*, 2004, 45, 3085-3090. (IF=3.438)

X. Tai, **G. Wu**, H. Yui, S. Asai and M. Sumita, "Dynamics of Electric Field Induced Particle Alignment in Non-Polar Polymer Matrix", *Applied Physics Letters*, 2003, 83, 3791-3793. (IF=3.844)

G. Wu, S. Asai, C. Zhang, T. Miura and M. Sumita, "A Delay of Percolation Time in Carbon-Black-Filled Conductive Polymer Composites", *Journal of Applied Physics*, 2000, 88, 1480-1487. (IF=2.168)

G. Wu, S. Asai and M. Sumita, "Carbon Black as a Self-Diagnosing Probe to Trace Polymer Dynamics in Highly Filled Compositions", *Macromolecules*, 2002, 35, 1708-1713. (IF=5.167)

G. Wu, S. Asai, M. Sumita and H. Yui, "Entropy Penalty-Induced Self-Assembly in Carbon Black or Carbon Fiber Filled Polymer Blends", *Macromolecules*, 2002, 35, 945-951. (IF=5.167)

G. Wu, S. Asai and M. Sumita, "A Self-assembled Conductive Network in Short Carbon Fiber Filled Poly(methyl methacrylate) Composites with Selective Adsorption of Polyethylene", *Macromolecules*, 1999, 32, 3534-3536. (IF=5.167)

	名称	来源
承担项目	核电站紧急救灾机器人的基础科学问题—核环境作业机器人抗失效防护	国家重点基础研究发展计划(973项目子课题)(2013CB035505)
	纳米碳粒子自发凝聚及其基体高分子弛豫响应的动力学研究	国家自然科学基金 (20974033)
	生物质转化合成高性能聚碳酸酯的关键技术及其绿色化工工艺集成	中央高校基本科研业务费-交叉学科与重大项目培育 (2011-2015)
	生物基工程塑料的高值化及其成型加工技术研究	国际合作 (2010-2015)
	化学法制备激光打印用彩色墨粉的关键技术及其规模化生产工艺研究	校企合作 (2011-2016)

✖ CLOSE WINDOW

地址：上海市梅陇路130号 邮编：200237 E-mail: clyb@ecust.edu.cn
 版权所有 © 2011 华东理工大学材料科学与工程学院