



许家瑞教授简介

许家瑞 (Xu, Jiarui), 博士, 教授, 高分子化学与物理专业博士生导师。1952年8月生, 籍贯广东汕头。

教育及学术经历:

1978年毕业于中山大学化学系高分子专业后留校任教, 1982年公派赴美留学。1987年获美国纽约市立大学 (City University of New York) 博士学位, 其后在美国北卡罗莱纳州立大学 (North Carolina State University) 材料科学与工程系做博士后研究, 1989年6月回国工作。



1992年晋升为教授, 1993年获国务院政府特殊津贴, 1994年被批准为高分子化学与物理专业博士生导师。曾任中山大学材料科学研究所副所长, 化学与化学工程学院副院长, 1999年8月起担任中山大学副校长。

现担任中国复合材料学会理事、聚合物基复合材料分会常务委员、界面科学与工程专业委员会副主任委员, 广东省化工学会副理事长、广东省复合材料学会常务理事, 中国化学会永久会员, 广东省化学会理事等学术团体职务。并受聘为国家自然科学基金委高分子材料学科评审组委员、中科院广州化学研究所纤维素化学开放研究实验室学术委员会委员、广东省高校教师职称评审组化学学科评委等。为广东省政协第八届委员会常委。

长期从事高聚物凝聚态结构及高聚物多相复合体系结构与性能和聚合物基复合材料的基础理论和应用基础研究, 在高性能热塑性树脂共混、纤维增强聚合物复合体系的微观结构和性能、复合材料界面微观结构与性能、液晶聚合物与热塑性树脂共混体系结构与性能、以及高分子改性等方面开展研究工作。已先后承担或主要参与国家863青年基金、国家自然科学基金重大项目、国家自然科学基金、国家教委优秀青年教师基金和博士点基金、广东省自然科学基金等科研课题20项。1994、95年被分别列入中山大学和广东省“千百十人才培养工程”省级培养对象, 为1996年度获“国家杰出青年科学基金”资助者。

已在国内外重要学术杂志上正式发表研究论文90余篇, 专利4项, 还在国内外学术会议上发表论文50余篇。发表论文中已检索出被SCI收录18篇、EI收录18篇, ISTP收录4篇。

讲授课程

在教学方面, 1990年开始指导研究生, 讲授《高聚物多相复合体系结构与性能》、《高分子科学进展》等研究生课程。

联系电话: 020-84111081(0)

E-mail: xjr@mail.sysu.edu.cn

论文目录:

1. Jiarui Xu, Yi Zhang, Quanling Zhang, A novel approach to melt-processable molecular composites, Polymer, 2001, Vol. 42(6), 2689-2693 SCI收录
2. H. Yan, J. Xu, K. Mai, H. Zeng, Crystallization of poly(butylene terephthalate) blends containing liquid crystalline polymer component, Polymer, 1999, 40(17), 4865 SCI收录
3. J. Xu, C. Yi, X. Wang, H. Zeng, Preparation of GF/PVC composites using aqueous suspension impregnation technique: the interfacial issues, Proc. of Twelfth Intl. Conference on Composite Materials, Ed. Massard, ICCM12/TCA, Paris, 1999
4. K. Mai, Z. Mei, J. Xu, H. Zeng, Effect of high performance polymers on crystallization and multiple melting behavior of polyphenylene sulfide, J. Appl.

Polym. Sci., 1998, 69(4), 637 SCI, EI收录

5. X. Wang, J. Xu, K. Mai, H. Zeng, Aqueous impregnation process for preparation of short glass fiber reinforced polyphenylene sulfide composites, *Plastics, Rubber and Composites Processing and Applications*, 1997, 26(6), 264 EI收录

6. K. Mai, Z. Mei, J. Xu, H. Zeng, Effect of blending on the multiple melting behavior of polyphenylene sulfide, *J. Appl. Polym. Sci.*, 1997, 63(8), 1001 SCI, EI收录

7. X. Wang, J. Xu, B. Xie, H. Zeng, Preparation of short carbon fiber reinforced polyphenylene sulfide composites by impregnation in suspension, *Proc. 11th Intl. Conference on Composite Materials*, Ed. Scott, Vol. IV, pp.452-458, Gold Coast, Australia, 1997, Adobe System Incorporated. (ISBN 1 85573 349 8) ISTP收录

8. M. Zhang, J. Xu, Z. Zhang, H. Zeng, X. Xiong, Effect of transcrystallinity on tensile behaviour of discontinuous carbon fiber reinforced semicrystalline thermoplastic composites, *Polymer*, 1996, 37(23), 5151 SCI, EI收录

9. W. Zhang, L. Jiang, J. Xu, H. Zeng, Side-chain liquid crystalline polymers: The synthesis and characterization of poly[4-nitrothiophenyl-4-(*w*-methacryloyl oxyalkyloxy)] benzoate, *Polymers for Advanced Technologies.*, 1996, 7, 1 EI收录

10. H. Zeng, J. Xu, K. Mai, M. Zhang, Studies on the characteristics of microphase separation and stabilization of interphase for blended systems of high performance polymers, *J. Polymer Research*, 1995, 2(4), 247

11. M. Zhang, J. Xu, H. Zeng, Q. Huo, Z. Zhang, F. Yun, K. Friedrich, Fractal approach to the critical filler volume fraction of an electrically conductive polymer composite, *J. Materials Science*, 1995, 30, 4226 SCI, EI收录

12. J. Xu, M. Zhang, Z. Zhang, X. Xiong, H. Zeng, The tensile behaviour and failure of short carbon fiber reinforced PEEK composite with transcrystalline interphase, *Proc. Tenth Intl. Conference on Composite Materials*, Vol. IV, p101-108, Ed. Poursartip and Street, Woodhead Publishing Limited, Cambridge, (1995) (ISBN: 1 85573 225 4) ISTP收录

13. H. Zeng, Z. Zhang, M. Zhang, J. Xu, N. Jian, K. Mai, Young's modulus of the trans-crystallinity in semi-crystalline composite, *J. Appl. Polym. Sci.*, 1994, 54, 541 SCI, EI收录

14. C. Yang, J. Xu, H. Zeng, Microstructure of the composite based on polyether sulfone and polyphenylene sulfide hybrid matrix, *Proc. 8th Intl. Cont. on Modn. Mat. Tech.*, 1994, Techna Publishers. ISTP收录

15. M. Balik, J. Xu, Simultaneous measurement of water diffusion, swelling, and calcium carbonate removal in a latex paint using FTIR-ATR, *J. Appl. Polym. Sci.*, 1994, 52, 975 SCI, EI收录

16. J. Xu, X. Zhou, H. Zeng, Phase structure of poly(phenylene sulfide) and liquid crystalline polymer blends, in *Adv. Materials '93, II/A: Biomaterials, Organic and Intelligent Materials*, Ed. H. Aoki et al., *Proc. IUMRS-ICAM-93*, 1993, Vol. 15A, p211, Elsevier Sci. Publishers. (ISBN: 0444819924) ISTP收录

17. Y. Zhong, J. Xu, H. Zeng, Blends of PEEK with a thermotropic liquid crystalline polyester: 1. the morphology, crystallization and melting behavior, *Polymer J.*, 1992, 24, 999 SCI收录

18. Y. Zhong, J. Xu, H. Zeng, Blends of Poly(aryl ether ether ketone) with thermotropic liquid crystalline copolyester. 2. Crystallization kinetics, *Polymer*, 1992, 33, 3893 SCI收录

19. J. Xu, Z. Zhang, X. Xiong, H. Zeng, A new solvent of poly(ether ether ketone), *Polymer*, 1992, 33 (20), 4432 SCI收录

20. J. Xu, W. Xian, H. Zeng, Polyethersulfone induced crystallization with a liquid crystal polymer, *Polymer Communications*, 1991, 32 (11), 336 SCI, EI收录

21. J. Xu, M. Balik, Studies of latex paint films exposed to aqueous SO₂: pH effects, *J. Appl. Polym. Sci.*, 1990, 39, 1957 SCI, EI收录

22. J. Xu, C. M. Balik, Infrared attenuated total reflectance study of latex paint films exposed to aqueous sulfur dioxide, *J. Applied Polymer Science*, 38, 173 (1989)

SCI, EI 收录

23. J. Xu, C. M. Balik, Measurement of diffusivities of small molecules in polymers using FTIR-ATR, *Applied Spectroscopy*, Vol. 42, 1543 (1988) SCI 收录

24. J. Xu, C. M. Balik, Effect of acidic deposition on latex paint films, *Polymer Preprints*, Vol. 29(2), 383 (1988) SCI 收录

25. J. Xu, A. E. Woodward, Crystallization of randomly epoxidized trans-1,4-polyisoprene, *Macromolecules*, 21, 2994 (1988) SCI 收录

26. J. Xu, A. E. Woodward, Quantitative investigation of the amorphous and crystalline components in trans-1,4-polyisoprene from solution, *Macromolecules*, 21, 83 (1988) SCI, EI 收录

27. M. Gavish, A. E. Woodward, J. Xu, ¹³C NMR and FTIR investigations of reaction at lamellar surfaces of trans-1,4-polyisoprene, *Polymer 28. Preprints*, Vol. 28(1), 15 (1987) SCI 收录

29. J. Xu, A. E. Woodward, Further morphological studies of trans-1,4-polyisoprene crystallized from solution, *Macromolecules*, 19, 1114 (1986) SCI 收录

30. 方鲲, 许家瑞, 麦堪成, 王晓, 李秋俊, 刘毅, 莫党, 非晶态高聚物的椭圆偏振光谱与光学折射率的测定, *光谱实验室*, 1999, 16(1), 24

张全灵, 许家瑞, 张艺, 曾汉民, 微观纤维增强高分子复合材料分散相的分子结构设计 31. 2. 聚酰胺-聚芳酰胺三嵌段共聚物的合成与表征, *中山大学学报(自然科学版)*, 1999, 38, 40

32. 陈旭东, 许家瑞, 聚丙烯大分子表面改性剂一无规聚丙烯接枝甲基丙烯酸酯的合成, *中山大学学报(自然科学版)*, 1999, 38(6), 44

33. 易长海, 许家瑞, 曾汉民, 水悬浮法制备GF/PVC复合材料的工艺研究, *玻璃钢/复合材料*, 1999, No. 3, 19

34. 陈旭东, 许家瑞, 高分子表面改性剂的分子设计, *功能高分子学报*, 1998, 11(4), 550

35. 陈旭东, 许家瑞, 无规聚丙烯接枝甲基丙烯酸酯的合成, *化学研究*, 1998, 9(4), 32

36. 麦堪成, 梅震, 许家瑞, 曾汉民, 聚苯硫醚(PPS)/聚醚醚酮(PEEK)共混体系中PEEK的多熔融行为, *高分子材料科学与工程*, 1998, 14(1), 42

37. C. Yi, J. Xu, J. Li, H. Zeng, Preparation of glass fiber reinforced polyvinyl chloride composites by aqueous suspension impregnation, *Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Sunyatseni*, 1998, 37(1), 1

38. 许家瑞, 张全灵, 微观纤维增强高分子复合材料研究-增强相的分散问题及其分子结构设计, *世界科技研究与发展*, 1998, 20(2), 78

39. 张全灵, 许家瑞, 张艺, 曾汉民, 微观纤维增强高分子复合材料分散相的分子结构设计 1. 单端羧基聚己内酰胺齐聚物的合成与表征, *中山大学学报(自然科学版)*, 1998, 37(5), 39

40. 方鲲, 许家瑞, 麦堪成, 王晓, 李秋俊, 莫党, 芳香族共聚酯液晶的椭圆偏振光谱与光学性质的研究, *光谱学与光谱分析*, 1998, 18(4), 399

41. 麦堪成, 梅震, 许家瑞, 曾汉民, 聚苯硫醚(PPS)/聚醚醚酮(PEEK)共混体系中PEEK的多熔融行为, *高分子材料科学与工程*, 1998, 14(1), 42

42. 王晓, 许家瑞, 罗万平, 麦堪成, 曾汉民, 羟甲基纤维素对悬浮法短GF/PP复合材料纤维含量的影响, *中山大学学报(自然科学版)*, 1997, 36 (3), 12

43. 王晓, 许家瑞, 曾汉民, 鲁味, 用于悬浮浸渗法制备短GF/PP复合材料的PVA型悬浮液稳定性的研究, *材料工程*, 1997, No. 2, 18 EI 收录

44. 麦堪成, 许家瑞, 梅震, 曾汉民, 结晶/结晶共混体系PPS/PEEK中PPS的多熔融行为变, *高分子材料科学与工程*, 1997, 13(5), 68

45. W. Zhang, G. Zhang, J. Xu, H. Zeng, Synthesis of Liquid Crystalline Polyacrylates with Thioester as Bridge-bond, *Chinese J. of Polym. Sci.*, 1996, 14(2), 120

46. 梅震, 方鲲, 麦堪成, 许家瑞, 曾汉民, 熔融共混PPS/PEEK中PPS组分的结晶行为, *工程塑料应用*, 1996, 24(2), 1

47. 仇武林, 陈竹筠, 梅震, 方鲲, 麦堪成, 许家瑞, 曾汉民, PPS/PEEK熔融共混物DSC多次扫描研究, *工程塑料应用*, 1996, 24(5), 25

48. 麦堪成, 许家瑞, 梅震, 曾汉民, 结晶/结晶共混体系PPS/PEEK中PPS组份的结晶熔融行为 II. 熔融条件对退火样品的影响, *高等学校化学学报*, 1995, 16, 159

49. 张维邦, 蒋鹿, 许家瑞, 曾汉民, 聚甲基丙烯酸4[(4'-硝基-1' 硫酰基苯)-1-羟烷氧基苯基]酯的合成, *高分子学报*, 1995, No. 1, 104

50. 张维邦, 蒋 鹿, 许家瑞, 曾汉民, 聚甲基丙烯酸4[(4'-烷氧酰基-1' 硫酰基苯)-1-羟乙氧基苯基]酯的合成, 高分子学报, 1995, No. 2, 233
51. 马洪涛, 许家瑞, 麦堪成, 曾汉民, 聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)/热致液晶共聚酯(LCP)共混体系结构与性能的研究, 材料工程, 1995, No. 2, 3 EI收录
52. 马洪涛, 许家瑞, 麦堪成, 曾汉民, 聚对苯二甲酸乙二醇酯/热致液晶聚合物共混体系中液晶组份的诱导结晶效应, 高分子学报, 1995, No. 3, 327
53. 曾汉民, 张志毅, 章明秋, 许家瑞, 简念保, 麦堪成, CF/PEEK复合材料界面层结构与性能关系研究, 复合材料学报, 1994, 11 (2), 81 EI收录
54. 曾汉民, 张志毅, 章明秋, 许家瑞, 简念保, 麦堪成, 单向CF/PEEK层板的冷热循环疲劳特性, 高分子材料科学与工程, 1994, 10 (4), 129 EI收录
55. 钟阳, 许家瑞, 曾汉民, 含液晶高聚物共混体系模量的理论计算, 高分子材料科学与工程, 1994, No. 6, 117
56. 钟阳, 许家瑞, 曾汉民, 全芳共聚酯液晶高聚物与PEEK共混物的相分离行为, 宇航材料工艺, 1994, 24(3), 18
57. 麦堪成, 许家瑞, 梅震, 曾汉民, 结晶/结晶共混体系PPS/PEEK中PEEK组份的结晶熔融行为, 高分子学报, 1994, No. 5, 631
58. 杜秀英, 许家瑞, 张维邦, 曾汉民, 一种含胆甾醇介晶基团的侧链液晶高分子的合成, 功能高分子学报, 1994, 7(4), 421
59. 马洪涛, 许家瑞, 麦堪成, 曾汉民, 热致液晶共聚酯多相结构的研究, 材料工程, 1994, No. 12, 8 EI收录
60. 钟阳, 许家瑞, 曾汉民, 全芳共聚酯液晶高聚物结构与性能的研究, 高分子材料科学与工程, 1993, Vol. 9 (3), 49
61. 钟阳, 许家瑞, 曾汉民, 热致性全芳共聚酯液晶与酚酞型聚芳醚砜共混体系的相分离行为, 宇航材料工艺, 1992, No. 3, 5

[返回](#)