



人才队伍

您现在的位置: 首页 > 人才

■ 院士

■ 万人计划

■ 创新人才推进计划

■ 杰出青年

■ 国家百千万人才工程

■ 优秀青年

■ 研究员

■ 副研究员

研究员

| | | | |
|-------|---------------------------------------------------------------|-------|------------------|
| 姓 名: | 石彤非 | 性 别: | 男 |
| 职 务: | | 职 称: | 研究员 |
| 通讯地址: | 中国科学院长春应用化学研究所, 高分子物理与化学国家重点实验室 通信地址: 吉林省长春市人民大街5625号, 130022 | | |
| 邮政编码: | 130022 | 电子邮件: | tfshi@ciac.jl.cn |



简历:

石彤非, 男, 研究员。1970年生。1988年至1992年, 获得吉林大学化学系高分子材料专业工学学士学位, 1997年和2001年分别获中国科学院长春应用化学研究所高分子化学与物理专业理学硕士和理学博士学位。1992年至1994年, 在中国科学院长春应用化学研究所辐射化学研究室工作; 2001年至2002年, 德国Mainz大学物理化学研究所博士后。2003年至今, 中国科学院长春应用化学研究所高分子物理与化学国家重点实验室工作, 历任助理研究员、副研究员和研究员。

研究领域:

1. 高分子表面和界面相行为: 高分子混合物的表面相分离、高分子界面扩散以及嵌段共聚物的薄膜自组装行为等; 2. 高分子的微观计算机模拟: 通过Monte Carlo和Molecular Dynamics等微观计算机模拟方法研究高分子复杂体系的溶胶凝胶、嵌段共聚物的自组装、生物大分子的结构与功能等; 3. 高分子结构及其相行为: 合成特殊结构的高分子, 并研究其结构及其相行为、性能及其功能化

承担科研项目情况:

1. 国家自然科学基金青年基金项目(50503022): 聚合物共混薄膜等温和变温表面相分离动力学(2006-2008)
2. 国家自然科学基金面上项目(20774096): 链刚性对高分子溶液性质的影响(2008-2010);

代表论著:

1. J.C. You, Y.G. Liao, Y.F. Men, T.F. Shi*, L.J. An and X.H. Li, "Composition Effect on Interplay between Phase Separation and Dewetting in PMMA/SAN Blend Ultrathin Films", *Macromolecules*, 2011, 44 (13), pp 5318-5325
2. R. Zhang, T.F. Shi*, H.F. Li and L.J. An "Effect of the concentration on sol-gel transition of telechelic polyelectrolytes", *J. Chem. Phys.*, 2011, 134, 034903
3. J.H. Song, T.F. Shi*, J.Z. Chen, and L.J. An, "Monte Carlo Simulation of Self-Assembly of Symmetric ABC Three-Arm Star Copolymers under Cylindrical Confinement" *J. Phys. Chem. B*, 2010, 114, 16318-16328
4. J.C. You, Y.G. Liao, Y.F. Men, T.F. Shi* and L.J. An, "Film Thickness Dependence of Phase Separation and Dewetting Behaviors in PMMA/SAN Blend Films" *Langmuir*, 2010, 26 (18), 14530-14534
5. L. Xu, Günter Reiter, T. F. Shi* and L. J. An, "Accelerating dewetting on deformable substrates by adding a liquid underlayer", *Langmuir*, 2010, 26(10), 7270-7276
6. R. Zhang, T. F. Shi*, L. J. An and Z.Y. Sun, Z. Tong, "Conformational study on sol-gel transition in Telechelic Polyelectrolytes Solution", *J. Phys. Chem. B* 2010, 114, 3449-3456
7. L. Xu, X. F. Yu, T. F. Shi* and L. J. An, "Investigation of the dewetting inhibition mechanism of thin polymer films" *Soft Matter* 2009, 5, 2109-2116.
8. L. Xu, X. F. Yu, T. F. Shi* and L. J. An, "Dewetting of linear polymer/star polymer blend film" *Macromolecules* 2008, 41, 21-24.
9. L. Xu, T. F. Shi* and L. J. An, "The Dewetting Dynamics of The Polymer Thin Film By Solvent Annealing", *J. Chem. Phys.* 2008, 129, 044904.
10. J. H. Song, T. F. Shi*, Y. Q. Li, J. Z. Chen, and L. J. An, "Rigidity Effect on Phase Behavior of Symmetric ABA Triblock Copolymers: A Monte Carlo Simulation", *J. Chem. Phys.* 2008, 129, 054906
11. L. Xu, T. F. Shi* and L. J. An, "Nonsolvent-induced dewetting of thin polymer films", *Langmuir* 2007, 23, 9282-9286.
12. Y. G. Liao, J. C. You, T. F. Shi*, L. J. An and P. K. Dutta, "Phase behavior and dewetting for polymer blend films studied by in situ AFM and XPS: from thin to ultrathin films" *Langmuir* 2007, 23, 11107-11111.
13. L. Xu, T. F. Shi*, P. K. Dutta and L. J. An, "The rim instability in solvent-induced dewetting", *J. Chem. Phys.* 2007, 127, 144704.

14. J. H. Song, Y. Q. Li, Q. R. Huang, T. F. Shi* and L. J. An, "Monte Carlo simulation on symmetric ABA/AB copolymer blends in confined thin films", J. Chem. Phys. 2007, 127, 094903.
15. Y. Q. Li, Q. R. Huang, T. F. Shi* and L. J. An, "Effects of chain flexibility on polymer conformation in dilute solution studied by lattice Monte Carlo simulation" J. Phys. Chem. B 2006, 110 (46): 23502-23506.
16. Y. G. Liao, Z. Y. Su, Z. Y. Sun, T. F. Shi* and Lijia An "Dewetting and Phase Behaviors for Ultrathin Films of Polymer Blend" Macromol. Rapid Commun. 2006, 27, 351-355.
17. Y. G. Liao, Z. H. Su, X. G. Ye, Y. Q. Li, J. C. You, T. F. Shi* and L. J. An, "Kinetics of Surface Phase Separation for PMMA/SAN Thin Films Studied by in Situ Atomic Force Microscopy", Macromolecules 2005, 38(1), 211-215.
18. Y. Q. Li, Z. Y. Sun, Z. H. Su, T. F. Shi* and L. J. An, "The Effect of Solvent Size on Physical Gelation in Triblock Copolymer Solution" J. Chem. Phys. 2005, 122(19), 194909.
19. Z. H. Nie, Z. H. Su, Z. Y. Sun, T. F. Shi* and Lijia An, "Conformational study on thin films of symmetric AnB₂nAn triblock Copolymer", Macromol. Theory Simul 2005, 14, 463-473. (Cover page)
20. T. F. Shi, V. Ziegler, I. C. Welge, L. J. An and B. A. Wolf, "Evolution of the Interfacial Tension between Polydisperse "Immiscible" Polymers in the Absence and in the Presence of a Compatibilizer", Macromolecules 2004, 37, 1591-1599.



版权所有: 中国科学院长春应用化学研究所 Copyright. 2009-2016
地址: 中国·吉林省长春市人民大街5625号 邮编: 130022 电话: 86-0431-85687300
吉ICP备12000082号