



师资队伍

系所师资

硕博导师

杰出人才

物理化学

当前位置: 首页 >> 师资队伍 >> 系所师资 >> 物理化学 >> 正文

李柏青

发布时间 : 2018年09月01日 08:21 作者 : 化学与化工学院 点击 : [465]

【个人简介】

李柏青

1974年生、副教授、硕士生导师

联系电话 : 0531-88365386

电子邮件 : baiqingli AT sdu.edu.cn

【学习及工作经历】

学士学位 北京大学化学系 导师: 刘忠范院士、朱涛教授

博士学位 美国普林斯顿大学化学系 导师: Herschel Rabitz 教授

博士后 中国科学技术大学微尺度物质科学国家实验室、香港科技大学 导师: 杨金龙教授、严以京教授

【主讲课程】

目前主讲：《无机与分析化学》（生命学院）、《物理化学》（环境学院）、《化学与现代社会》（通识核心课）

之前主讲：研究生《分子光谱》、《统计热力学》、《分子反应动力学》、本科生《计算化学》、《物化实验》

【研究领域和兴趣】

理论化学物理：分子量子过程动力学及其调控

应用量子化学：酶催化反应机理、有机半导体电子转移过程

分子模拟：软物质的耗散粒子动力学模拟

【主要论著】

11 L. J. Fu, X. L. Mu, B. Q. Li* J. Mol. Model. 24, 91 (2018) "Reaction mechanism of organoselenium-catalyzed syn-dichlorination of alkenes: a DFT study"

10 C. L. Wang, X. K. Yang, E. D. Wang, B. Q. Li* Int. J. Quantum Chem. 113, 1409–1415 (2013) "Quantum chemistry studies of adenosine 2503 methylation by S-adenosylmethionine-dependent enzymes"

- 9 C. L. Wang, R. X. Zhu, H. N. Sun, B. Q. Li* J. Mol. Model. 19, 705-714 (2013) "Quantum chemistry studies of the catalysis mechanism differences between the two isoforms of glutamic acid decarboxylase"
- 8 崔鹏, 张冬菊, 刘永军, 苑世领, 李柏青, 高军, 刘成卜* 中国科学:化学 41, 748-55 (2011) 紧束缚模型方法及其在DNA分子中的应用
- 7 H. N. Sun, B. Q. Li*, C. Q. Zhang*, C. L. Wang, C. B. Liu J. Theor. Comput. Chem. 10, 731-745 (2011) "Ordered microphases of symmetric diblock copolymer in selective solvent: dissipative particle dynamics simulation and radial distribution function analysis"
- 6 P. Han, R.-X. Xu, B. Q. Li, J. Xu, P. Cui, Y. Mo, Y. J. Yan* J. Phys. Chem. B 110, 11438-43 (2006) "Kinetics and thermodynamics of electron transfer in Debye solvents: an analytical and nonperturbative reduced density matrix theory"
- 5 B. Q. Li, W. Zhu and H. Rabitz*, J. Chem. Phys. 124, 024101 (2006) "Optimal dynamic discrimination of similar quantum systems in the presence of decoherence"
- 4 M. Y. Hayes, B. Q. Li and H. Rabitz*, J. Phys. Chem. A 110, 264-272 (2006) "Estimation of molecular properties by high dimensional model representation"
- 3 B. Q. Li, H. Rabitz* and J. P. Wolf, J. Chem. Phys. 122, 154103 (2005) "Optimal dynamic discrimination of similar quantum systems with time series data"
- 2 G. Turinici, V. Ramakrishna, B. Q. Li and H. Rabitz*, J. Phys. A 37, 273-282 (2004) "Optimal discrimination of multiple quantum systems: controllability analysis"
- 1 B. Q. Li, G. Turinici, V. Ramakrishna and H. Rabitz*, J. Phys. Chem. B, 106, 8125-8131 (2002) "Optimal dynamic discrimination of similar molecules through quantum learning control"

【科研项目】

完成：

4 超快激光控制化学反应的理论研究（山东大学自主创新基金）2012-2014 主持

3 整形激光脉冲控制分子量子动力学中噪音影响的理论研究（国家自然科学基金面上项目）2011-2013 主持

2 整形激光控制化学反应中遗传算法的优化效率（教育部博士点新教师基金）2010-2012 主持

1 抗剪切减阻剂的分子设计（中国石油天然气（集团）总公司）2009-2011 主持

【科研成果】

-
-

【所获专利】

-
-

【联合培养情况】

-
-

【拟招收研究生情况】

- 目前不招收研究生。
-

上一条：李强 下一条：郝京诚

【关闭】

