

张敏莲

副教授, 硕士生导师

清华大学化工系 生物化工研究所

邮编: 100084

电话: 010-62788942

传真: 010-62770304

电子信箱: zhangminlian@tsinghua.edu.cn



教育背景

1998.3-2001.6 天津大学化工学院 生物化工 博士学位

1995.9-1998.2 天津大学应用化学系 高分子材料 硕士学位

1991.9-1995.7 天津大学应用化学系 高分子化工 学士学位

工作经历

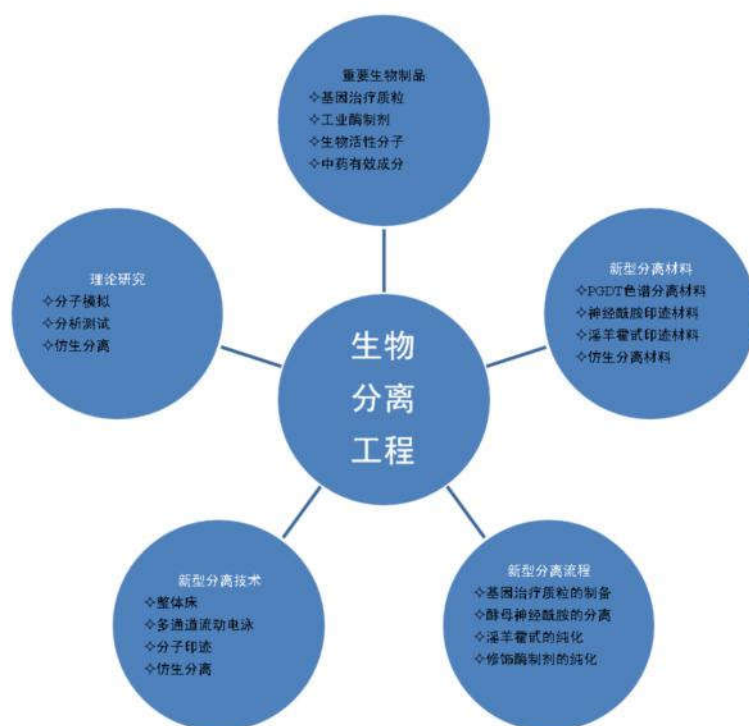
2006至今 清华大学化学工程系 副教授

2003.10-2005.10 清华大学化学工程系 讲师

2001.9-2003.9 清华大学化学工程系 博士后

研究方向

生物分子分析、生物分离材料、生物分离工程



科研项目

- 磷脂样品关键组分分析, 企业委托项目, 项目负责人
- 磷脂原料药、冻干粉和混悬液的质谱分析, 企业委托项目, 项目负责人
- 芬多砷鼻炎制剂分析, 企业委托项目, 项目负责人
- 质粒大规模制备电色谱分离材料的设计与性能研究, 国家自然科学基金面上项目, 项目负责人
- 蛋白质分离过程的分子工程理论与方法, 国家自然科学基金重点项目, 清华大学方项目负责人
- 脂肪酶纳米凝胶制备及其催化生物柴油新工艺, 国家高技术研究发展计划(863计划), 课题组副组长
- 整体床型分子印迹聚合物电色谱分离介质的基础研究, 国家自然科学基金青年基金, 项目负责人
- 表面活性剂介导蛋白质体外折叠过程, 国家自然科学基金面上基金, 参与
- 中原油田耕地污染评估与油污土治理技术研究, 中石化项目, 参与

撰写图书:

- 《实验员手册》第三版, 2012

发表论文

1. Zhang ML, Hu D, Liu MR. 2010. Application of Ion Exchange Chromatography for Pharmaceutical Plasmid Analysis. PROGRESS IN CHEMISTRY 22(2-3): 482-488
2. Ge J, Yan M, Lu DN, Zhang ML, Liu Z. 2007. Hyperbranched polymer conjugated lipase with enhanced activity and stability. BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 36 (2): 93-99.
3. Lu DN, Liu ZX, Zhang ML, Wang XG, Liu Z. 2006. Dextran-grafted-PNIPAAm as an artificial chaperone for protein refolding. BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 27 (3): 336-343. 3. Lu D, Liu ZX, Zhang ML, Liu Z, Zhou HM. 2005. The mechanism of PNIPAAm-assisted refolding of lysozyme denatured by urea. BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 24 (1): 55-64.
4. Dong WG, Yan M, Zhang ML, Liu Z, Li YM. 2005. A computational and experimental investigation of the interaction between the template molecule and the functional monomer used in the molecularly imprinted polymer. ANALYTICA CHIMICA ACTA, 542 (2): 186-192. 936XR
5. Lu DN, Liu Z, Liu ZX, Zhang ML, Ouyang P. 2005. Molecular simulation of surfactant-assisted protein refolding. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, 122 (13): Art No.134902. (SCI: 916MP EI: 05379353876)
6. Zhang ML, Xie JP, Zhou Q, Chen GQ, Liu Z. 2003. On-line solid-phase extraction of ceramides from yeast with ceramide III imprinted monolith. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, 984 (2): 173-183. (SCI: 633XJ他引 23次 EI: 02527293219)
7. Zhang ML, Sun Y. 2001. Cooperation of solid granule and solvent as porogenic agents - Novel porogenic mode of biporous media for protein chromatography. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, 922 (1-2): 77-86.
8. Zhang ML, Sun Y. 2001. Poly(glycidyl methacrylate-divinylbenzene-triallylisocyanurate) continuous-bed protein chromatography. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, 912 (1): 31-38.
9. Yu JG, Li HS, Zhang MQ, Zhang ML. 2000. Study on degradation mechanism of polyethylene films containing additives with metal ions at a simulated composting temperature. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 75(4): 523-527. (SCI: 261MK)
10. Chen TH, Li HS, Gao Y, Zhang ML. 1998. Study on epoxy resins modified by polycarbonate polyurethanes JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 69(5): 887-893.
11. 康锴, 卢滇楠, 张敏莲, 刘铮. 动态Monte Carlo模拟蛋白质与微滤膜相互作用及其对微滤过程的影响. 化工学报, 2007, (12). (EI: 080111006209)
12. 卢滇楠, 闫明, 张敏莲, 吴建中, 刘铮. 蛋白质-表面活性剂组装结构的分子模拟. 化工学报, 2006, (8).
13. 卢滇楠, 王君, 刘志霞, 张敏莲, 刘铮. 表面活性剂辅助蛋白质体外折叠: 分子模拟. 化工学报, 2005, (6). (EI: 05309265805)
14. 董文国, 闫明, 张敏莲, 刘铮, 李艳梅. 单体对分子印迹聚合物分子识别能力的影响: 量子化学计算与实验研究. 化工学报, 2005, (11). (EI: 06069686585)
15. 詹劲, 张敏莲, 刘铮. 膜材料与生物分子相互作用的分子模拟. 化工学报, 2005, (11).

发明专利

1. 张敏莲, 靳琳, 陈然, 江骏. 一种重复使用的质粒提取试剂盒. CN101892222B
2. 张敏莲, 徐青, 花秀夫. 一种用于裂解液分析的整体床的合成方法. CN101625346B
3. 张敏莲, 刘孟儒, 孔宪. 一种用于质粒分析的整体床的合成方法. CN101625347B
4. 张敏莲, 黄宇雄, 安思源, 武文栋. 一种重复使用的整体床型质粒纯化柱合成方法. CN101920129B
5. 花秀夫, 刘铮, 张坤, 徐圆圆, 张敏莲. 一种石油烃降解菌的高密度发酵方法. CN101130754B 刘铮, 张坤, 徐圆圆, 花秀夫, 张敏莲. 一种生物质强化石油污染土壤的原位生物修复方法. 200710119860.7
6. 刘铮, 张坤, 花秀夫, 张敏莲, 徐圆圆. 一种生物质强化盐碱污染土壤的原位修复方法. 200710119859.4
7. 张坤, 刘铮, 徐圆圆, 花秀夫, 张敏莲, 王剑楠. 一种用于有机污染物生物降解的固体复合微生物微球及其制备方法. 200710119870.0
8. 刘铮, 张坤, 徐圆圆, 花秀夫, 张敏莲. 一种生物质强化石油-盐混合污染土壤的原位生物修复方法. 200710119873.4
9. 闫明, 刘铮, 卢滇楠, 戈钧, 张敏莲, 欧阳平凯. 碳酸酐酶纳米高分子生物催化颗粒及其制备方法. 200610089722.4
10. 闫明, 刘铮, 戈钧, 刘志霞, 张敏莲, 欧阳平凯. 辣根过氧化物酶纳米高分子生物催化颗粒及其制备方法. 200610089723.9
11. 韩慧龙, 刘铮, 王福远, 苗长春, 张敏莲, 张坤, 邢新会. 一种石油烃污染土壤的异位生物修复方法. 200510130677.8
12. 刘铮, 韩慧龙, 周鑫, 闫明, 张敏莲, 王福远, 张坤. 一种土壤修复用固体复合微生物微球及其制备方法. 200510130675.9
13. 刘铮, 张敏莲, 谢建平, 丁富新, 袁乃驹. 利用分子印迹法对神经酰胺进行分离纯化的方法. 03120819.3
14. 孙彦, 张敏莲, 白妹, 董晓燕. 固液联合致孔制备两类孔型PGDT分离介质的方法. 01118231.8