



当前位置：首页 | 师资队伍 | 教师名录 | 高分子材料与工程 | 副教授 | 白小东

个人简历

白小东



职 称： 副教授
博导/硕导： 硕导
所属 部门： 高分子材料科学与工程教研室
学科 专业： 高分子材料与工程
研究 方向： 高分子助剂、油气井工作液
联系 方式： bxd888@vip.126.com ; 15680555595

个人简历

- 1、四川省学术与技术带头人后备人选，西南石油大学第二届中青年骨干教师，国际期刊论文评审专家。
- 2、主持国家自然科学基金青年基金项目1项。主研国家自然科学基金面上项目、国家科技重大专项等国家级科研项目3项，完成省部级及油田企业项目10余项。
- 3、在《Journal of Applied Polymer Science》、《石油学报》等国内外重要学术期刊发表学术论文30余篇，被SCI、EI检索8篇；申报发明专利5项，获授权2项；授权实用新型专利1项。

主要研究领域

- 1、水溶性聚合物的结构与性能
- 2、纳米粒子改性技术与理论
- 3、油气田高分子助剂研制与应用
- 4、油气井工作液化学与力学

代表性成果

1、代表性项目

- (1) 钻井液中固体纳米粒子分散过程及多组分作用原理研究，国家自然科学基金
- (2) 基于钻井液-井壁界面的膜形成技术与膜传递过程研究，国家自然科学基金
- (3) 大牛地致密低渗气田含CO₂气井防腐阻垢技术研究，国家科技重大专项

2、代表性成果

- (1) Xiaodong Bai, Yi Yang, Dingyuan Xiao, Xiaolin P, Synthesis, Characterization and Performance Evaluation of the AM/AMPS/DMDAAC/SSS Quadripolymer as a Fluid Loss Additive for Water-Based Drilling Fluid, Journal of Applied Polymer Science, DOI: 10.1002/app.417(1), pp 1-9, 2014/12/8, SCL.
- (2) Bai, Xiaodong, Wang, Xu, Pu, Xiaolin, Evaluation of poly(methyl methacrylate) latex nanoparticles used in water-based drilling fluids, E-Polymers, 86(1), 2013/2/24, SCL.
- (3) 白小东, 肖丁元, 张婷, 唐斌, 纳米碳酸钙改性分散及其在钻井液中的应用研究, 材料科学与工艺, 23(1), pp 89-94, 2015/2/15.
- (4) 白小东、蒲晓林, 钻井液-井壁界面半透膜与隔离层形成机理, 石油学报, 05期, p 854-857, 2010/9/15, EI.
- (5) 一种降滤失剂及其制备方法, 发明专利, ZL201410617819.2
- (6) 一种油基钻屑除油方法, 发明专利, ZL201410647894.3
- (7) 钻井液半透膜测定装置, 实用新型专利, ZL200620034702.2
- (8) 环保型(无毒性)硅酸盐钻井液研制与应用, 西南石油大学科技进步二等奖, 2010