



首 页 学院概况 师资队伍 党政管理 组织人事 本科生教育 研究生教育 科研开发 继续教育 学生思政 国际交流 图书资料 实验室建设

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 副教授名录

孟涛 (建筑材料研究所)

日期: 2013-04-15 11:34

	姓名: 孟涛
	职称职务: 副教授, 硕士生导师
	联系电话: 0571-88208481
	电子邮箱: taomeng@zju.edu.cn
	个人主页:

#### 个人简介:

孟涛, 男, 1973年8月出生, 安徽马鞍山人, 博士, 浙江大学建筑材料研究所副教授、硕士生导师。

#### 主要学习、工作经历:

2008.12~至今 浙江大学建筑材料研究所副教授, 硕士生导师;  
 2011.2~2012.2 国家留学基金委青年骨干教师计划资助英国Imperial College London访问学者。  
 1997.03~2008.12 浙江大学建筑工程学院建筑材料研究室助教、讲师, 其中2006年获得浙江大学土木工程博士学位;  
 1994.09~1997.03 浙江大学材料系免试攻读硕士学位;  
 1990.09~1994.07 浙江大学材料系学习。

#### 主要科研项目:

水泥粉磨过程中节能利废新技术和产品开发研究(2008C21056), 浙江省科技计划项目, 2008.01~2009.12, 项目负责人;  
 夏热冬冷地区建筑节能新技术及工程示范(2007C01002), 浙江省重大科技专项, 2007.07~2009.09, 子项目负责人;  
 纳米光催化混凝土开发与应用(2006C11112), 浙江省重大纳米专项, 2006.10~2008.10, 子项目负责人;  
 海工混凝土防腐蚀技术和材料开发研究(2004C31043), 浙江省科技计划项目, 2004.06~2005.12, 项目负责人;  
 现代混凝土结构施工期性能的基础研究(50838008), 国家自然科学基金重点项目, 2009.01~2012.12, 项目主要参加者;  
 纳米改性混凝土复合矿物掺合料的研制和应用,(2005C11040), 浙江省重大纳米专项, 2005.11~2007.09, 项目主要参加者;  
 高性能混凝土减缩剂及系列产品开发研究(2003C21018), 浙江省科技计划重点项目, 2003.01~2004.12, 项目主要参加者;  
 新型墙体砌体防水抗裂凝结砂浆的研制(011101089), 浙江省科技计划重点项目, 2001.01~2002.12, 项目主要参加者;  
 水泥早强助磨剂研制及其技术服务, 杭州萧山城南水泥有限公司, 2005.07~2010.07;  
 冶金环境中砷结构的劣化分析和控制技术, 宝山钢铁股份有限公司, 2002.12~2005.12。

#### 论文与著作:

##### 著作:

- [1] 建筑工程材料, 本科生教材, 2009年02月, 浙江大学出版社, 11.5 /53.5万字;
- [2] 新型建筑材料教程, 本科生教材, 2005年01月, 中国建材工业出版社, 5.6 /44.8万字;
- [3] 土木工程材料, 本科生教材, 2003年03月, 浙江大学出版社, 13.6 /60万字。

##### 论文:

1. Tao Meng, Yunmin Chen, Xianyu Jin, Xiaoqian Qian, Shulin Zhan, Development and design of composite cementitious material at long-time circular elevated temperature in metallurgy environment, Construction and Building Materials, Vol.35, pp368-375, 2012 (SCI收录);
2. Tao Meng, Yachao Yu, Xiaoqian Qian, Shulin Zhan, Kuangliang Qian, Effect of nano-TiO<sub>2</sub> on the mechanical properties of cement mortar, Construction and Building Materials, Vol.29, pp241-245, 2012 (SCI收录);
3. Qinglei Xu, Tao Meng, Miaozhou Huang, Effects of Nano-CaCO<sub>3</sub> on the Compressive Strength and Microstructure of High Strength Concrete in Different Curing Temperature, Applied Mechanics and Materials, Vols. 121-126, pp12

6-131, 2012 (EI收录);

4. Tao Meng, Zhenzhen Huang, Xiaoqian Qian, Penglai Zhu, Yachao Yu, Study on photo-catalytic properties of nano-TiO<sub>2</sub> cementitious materials, Advanced Materials Research, Vol.168-170, pp1561-1565, 2010 (EI收录);

5. Tao Meng, Zhenzhen Huang, Yachao Yu, Xiaoqian Qian, Study on photo-catalytic efficiency of nitrogen-doped nano-TiO<sub>2</sub>, Rare Metal Materials and Engineering, Vol.39(S2), pp126-129, 2010 (SCI收录);

6. 孟涛, 陈云敏, 金贤玉, 詹树林, 钱晓倩, 循环高温温度下PMC材料的使用寿命预测, 稀有金属材料与工程, Vol. 39(S2), pp472-475, 2010 (SCI收录);

7. Miaozhou Huang, Tao Meng, Xiaoqian Qian, Jinjian Zhang, Influence of nano-SiO<sub>2</sub> and nano-CaCO<sub>3</sub> on the mechanical properties of concrete with different strength grades, Advanced Materials Research, Vols.250-253, pp480-484, 2010 (EI收录);

8. Qian Kuangliang, Tao Meng, Qian Xiaoqian, Shulin Zhan, Research on some long-term properties of fly ash concrete with nano-CaCO<sub>3</sub> middle slurry, Key engineering materials, Vol.405-406, pp186-190, 2009 (EI收录);

9. 孟涛, 钱匡亮, 钱晓倩, 詹树林, 纳米改性复合矿物外加剂对水泥水化性能和微观结构的影响, 稀有金属材料与工程, 2008.05 (SCI收录);

10. 孟涛, 钱匡亮, 钱晓倩, 詹树林, 纳米碳酸钙颗粒对水泥水化性能和界面性质的影响, 稀有金属材料与工程, 2008.05 (SCI收录);

11. 孟涛, 钱晓倩, 詹树林, 钱匡亮, 海洋环境下聚合物对混凝土力学性能和抗氯离子渗透性能的影响研究, 稀有金属材料与工程, 2008.05 (SCI收录);

12. 钱晓倩, 孟涛, 詹树林, 钱匡亮, 复合聚合物对混凝土力学性能的影响和微观结构分析, 稀有金属材料与工程, 2008.05 (SCI收录);

13. Meng Tao, Zhan Shulin, Qian Xiaoqian, Qian Kuangliang. Study on volume stability of evening age and microstructure of concrete adding magnesia tiny expansion agent, 6th ICCG, 2006.09 (ISTP收录);

14. 钱晓倩, 孟涛, 詹树林, 钱匡亮, 相对湿度对混凝土和砂浆收缩规律的影响, 沈阳建筑工程学院学报(自然科学版), 2006.03 (EI收录);

15. Meng Tao, Qian Xiaoqian, Zhan Shulin, Qian Kuangliang. Research of mechanism of concrete corrosion subjected to underground acid liquid, Key engineering materials, 2005.06 (SCI收录);

16. Qian Xiaoqian, Meng Tao, Zhan Shulin. Influence of shrinkage reducing agent on early age autogenous shrinkage of concrete, Key engineering materials, 2005.06 (SCI收录);

17. 任七华, 孟涛, 钱晓倩, 粉煤灰对水泥胶砂耐腐蚀性能影响的试验研究, 施工技术, 2006.05;

18. 孟涛, 钱晓倩, 詹树林, 高温高湿腐蚀环境下混凝土结构腐蚀机制研究, 施工技术, 2006.04;

19. 任七华, 孟涛, 钱晓倩, 海洋环境下矿物外加剂对水泥胶砂抗腐蚀性能的影响研究, 混凝土与水泥制品, 2006.04;

20. Qian Xiaoqian, Meng Tao, Zhan Shulin, Qian Kuangliang. Parameter design for cracking control of reinforced concrete foundation wall, 材料科学与工程学报, 2005.02;

21. 詹树林, 孟涛, 钱晓倩, 溶胶——凝胶法制备复合防护砂浆的性能研究, 稀有金属材料与工程, 2004.11 (SCI收录);

22. 钱晓倩, 孟涛, 方明晖, 詹树林, 钱匡亮, 减缩剂对混凝土早期自收缩的影响, 化学建材, 2004.08;

23. 孟涛, 钱晓倩, 詹树林, 钱匡亮, 含有复合胶凝材料的砼力学性能及其微观结构机理分析, 浙江大学学报(工学版), 2002.09 (EI收录);

24. Zhan Shulin, Qian xiaoqian, Meng Tao, Study on the corruption mechanism of Lock Gallery concrete of the water-power station dam, High Performance Concrete, 2000.12;

25. 孟涛, 徐先宇, 杨利群, CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MgO-SiO<sub>2</sub>系统中Q相的形成及其水化特性研究, 硅酸盐通报, 1998.06;

26. 孟涛, 徐先宇, 杨利群, Q相-C<sub>4</sub>A<sub>3</sub>F-C<sub>2</sub>S-C<sub>12</sub>A<sub>7</sub>系统中各相共存条件研究, 材料科学与工程, 1997.07。

#### 成果与奖励:

[1] 夏热冬冷地区建筑节能新技术、新材料、新工艺, 2010年浙江省科技进步二等奖, 浙江省人民政府, 排名2/8;

[2] 高性能混凝土复合掺合料的研制和应用, 2009年浙江省科技进步二等奖, 浙江省人民政府, 排名4/8;

[3] 混凝土外加剂及防水材料行业现状、问题和对策研究, 2004年浙江省科技进步二等奖, 浙江省人民政府, 排名8/9。

#### 工作荣誉:

2010 年度建工学院“我最喜爱的老师”;

2001年度和2007年度建工学院先进工作者;

1997~1998学年、1998~1999学年浙江大学优秀班主任。

#### 社会兼职:

全国高等学校建筑材料学科研究会副秘书长;

全国混凝土与水泥制品协会教育与人力资源委员会副秘书长。

#### 教学工作:

土木工程材料, 本科生;

新型建筑材料, 本科生;

土木工程材料实验, 本科生。