

导师简介

姓名	汤建伟	性别	男	出生年月	1964 年 2 月	
职称	教授	民族	汉	籍贯	广东省梅州市	
电子邮箱	tangjw@126.com			最终学位	工学博士	
学术头衔/ 兼职	<ol style="list-style-type: none"> 1. 河南省教育厅学术和技术带头人； 2. 国家钙镁磷复合肥技术推广中心主任； 3. 中国化工学会 化肥专业委员会 委员； 4. 中国化学会 会员； 5. 中国石油和化学工业联合会 专家人才库 专家； 6. 中国磷复肥工业协会 专家组 专家； 7. 中国化工学会硫磷钛专委会 副主任委员； 8. 河南省石化协会 常务理事； 9. 全国磷复肥与磷化工信息中心 主任； 10. 全国化工专业杂志、中国磷复肥工业协会会刊《磷肥与复肥》杂志 主编； 11. 全国化工专业杂志《无机盐工业》（中文核心期刊）编委。 12. 《环境教育》专家委员会委员。 					
研究方向	<p>环境科学与工程一级学科： 能源、金属和非金属矿产及工业固废资源化综合利用；</p> <p>化学工程与技术一级学科： 生态高效灵巧型资源材料（肥料）技术开发</p>					
主要学习、 科研和工 作经历	<p>学习经历：</p> <p>1981.09~1985.07 郑州工学院（现为郑州大学）化工系 无机化工专业 工学学士</p> <p>1988.09~1992.01 郑州工学院（现为郑州大学）化工系 化学工艺专业 工学硕士</p> <p>1998.09~2003.06 四川大学 化工学院 化学工艺专业 工学博士</p> <p>科研和工作经历：</p> <p>1985.07~1992.03 郑州工学院 化工系，助教；</p> <p>1992.03~2001.11 郑州工学院（郑州工业大学，郑州大学） 化工系（化学工程学院），讲师；</p> <p>2001.11~2007.11 郑州大学化学工程学院，副教授；</p> <p>2007.11~2019.08 郑州大学化学工程学院（化工与能源学院），教授，博导；</p> <p>2019.08~至今 郑州大学生态与环境学院执行院长，教授，博导。</p> <p>1985 年至今在郑州大学工作，河南省教育厅学术和技术带头人。现任郑州大学生态与环境学院执行院长，国家钙镁磷复合肥技术研究推广中心主任，全国磷复肥与磷化工信息中心主任。先后参与国家“七五”攻关项目，国家“八五”和“九五”重点科技成果推广项目技术推广，河南省“九五”重大科技攻关项目，被列为国家高新技术产业示范化工程项目，荣获河南省科技进步二等奖；主持国家“十一五”科技支撑计划项目、“十二五”国家“863”科技项目、“十三五”国家自然科学基金面上项目和国家重点研发计划项目子课题以及省部级和行业协会、企业合作等 30 余项纵向和横向课题技术研发，与瓮福集团、洛钼集团、广西田园等大型企业开展技术产业化合作，负责“全国磷复肥与磷化工技术创新论坛”等技术交流活动。</p> <p>发表论文 70 余篇，获国家发明专利 6 项、软件著作权 3 项，主编及参编专著 3 部、教材 2 部。</p>					

<p style="text-align: center;">代表性 教学成果 与荣誉</p>	<p>荣誉称号:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 2005 度河南省教育厅学术技术带头人 (2) 2004 年河南省优秀中青年骨干教师 (3) 2002~2005 年郑州大学优秀中青年骨干教师 (考核优秀) (4) 2004~2005、2005~2006 年度连续 2 次荣获郑州大学“三育人”先进个人 (5) 2004、2006 年连续荣获郑州大学“优秀毕业论文”指导老师 (6) 2004~2005 年度郑州大学“优秀实习指导教师” <p>获奖:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 2006 年郑州大学“化学工程与工艺”专业被批准为河南省名牌特色专业建设点 (排名第 2) ; (2) 2006 年郑州大学“化工原理”课程被列为“河南省级精品课程” ; (3) 2009 年“化工类名牌专业的建设与实践”获河南省教学成果二等奖 (排名第 2) ; (4) 2012 年“《磷资源加工微观决策支持系统应用》数据库的开发及在化学工程与技术学科教学环节中的应用与实践”获“河南省信息技术教育优秀成果奖一等奖” (排名第 1) ; (5) 2012 年“建立与工科专业学位研究生教育模式相适应的导师队伍”荣获河南省教育科学研究优秀成果二等奖 (论文) (排名第 1) ; (6) 2013 年“新形势下研究生导师队伍管理模式及运行机制研究”荣获“中国化工教育研究科学成果奖优秀成果奖” ; (7) 2013 年指导硕士研究生 (刘瑞钊) 学位论文《磷化工环境评价决策支持系统开发》荣获“郑州大学 2012 年校级优秀硕士学位论文” ; (8) 2012 年度指导本科生荣获“第三届全国高校环保科技创意设计大赛”银奖证书; (9) 2011 年《磷化工工艺决策支持系统的构建》获“河南省自科优秀学术论文二等奖” ; (10) 2011 年《预先危险分析法在湿法磷酸生产中的应用》获“河南省自科优秀学术论文二等奖” ; (11) 2011 年度指导的本科生 (桑洁) 论文荣获“2011 届学校优秀毕业设计 (论文) 二等奖”。
<p style="text-align: center;">代表性 科研成果</p>	<p>一、科研项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 国家留学基金委 2020 创新型人才国际合作培养项目: 中法农业养殖固废生态利用创新型人才培养。(留金美[2019]1699 号). 2020-2022, 负责。 2. “十三五”国家重点研发计划项目 (子课题): 适用于水肥耦合和机械施用技术的产品研制, 项目编号: 2016YFD0300805; 2016-2020; 在研, 主持人。 3. 国家自然科学基金 (面上项目): 磷石膏基储能材料制备的多相反应过程耦合和控制机制研究, 项目编号: 21576246; 2016-2019; 在研, 主持人。 4. 2017-2018 年参与中国工程院重大咨询项目课题“秦巴山脉战略新兴及高成长绿色产业发展研究” (2017-ZD-02-04-03), 在研, 参与; 5. 2015-2016 年参与中国工程院重大咨询项目“秦巴山脉河南片区绿色循环发展战略研究” (2015-ZD-05), 已结题验收, 参与; 6. 国家“十一五”科技支撑计划重点项目 (课题级): “高纯磷化工产品工业化关键技术与示范工程”项目的“高纯磷化工产品数据库、分析测试技术及产品标准”课题 (2007BAE58B07); 已结题验收, 课题负责人。 7. 主持国家“十二五”高技术研究发展 (863) 计划子课题: “硫磺分解磷石膏制硫酸技术”子课题: 磷石膏脱硫残渣制碳酸钙晶须技术, 项目编号: 2011AA06A106-4; 2011-2015; 已结题验收, 子课题负责人。 8. 国外脱硫石膏综合利用技术设备研究项目. 国家工信部节能与综合利用专项, 2009-2011, 第 1 9. 保水型包膜缓/控释肥料制造工艺技术开发 (112102210210) .河南省科技攻关, 2011-2013, 第 1 10. 洛钼集团钨钼废液提取磷资源工艺技术. 企业合作, 2009-2011, 第 1 11. 瓮福集团特殊肥料制备技术. 企业合作, 2011-2013, 第 1 12. 湖北六国磷尾矿综合利用. 企业合作, 2015-2017, 第 1 13. 山西条山低品质磷矿原矿和精矿制备磷复肥技术. 企业合作, 2016-2018, 第 1

二、论文论著

1. 参编《秦巴山脉区域绿色循环发展战略研究（河南卷）》（国家出版基金项目：“十三五”国家重点出版物出版规划项目 重大出版工程规划，中国工程院重大咨询项目成果文库）。科学出版社，2019.11.
2. Determination of the metastable zone and induction period of urea phosphate solution [J]. International Journal of Chemical Reactor Engineering, 2019, 17(8); SCI 收录，通讯作者；
3. Urea Controlled-Release Fertilizer Based on Gelatin Microspheres. J Polym Environ , 2018, 26(5): 1930-1939. SCI 收录，排名第 1。
4. Both stereo-isomers of glucose enhance the survival rate of microencapsulated Lactobacillus rhamnosus GG during storage in the dry state. JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, 2013,116(4):809-813. SCI 收录，排名第 4。
5. 基于响应面法的半水硫酸钙晶须制备工艺优化.人工晶体学报, 2016, 第 45 卷 第 2 期: 447-453. EI 收录，排名第 2。
6. 载钾离子明胶 /壳聚糖复合微球的制备与性能研究.现代化工, 2017,09, 第 37 卷第 9 期: 75-79. 中文核心，通讯作者。
7. 复凝聚法制备石蜡相变储能微胶囊及其性能研究；应用化工, 2017-11, 汤建伟*（通信作者）.2017-11-08。中文核心
8. 注入智能制造巨大动能，促进我国磷复肥产业战略转型为生命力资源材料产业.磷肥与复肥, 2017, 32（8）： 1-4.汤建伟，等.
9. 酸解白肥制备过磷酸钙新工艺研究[J]. 化工矿物与加工. 2018, 5: 17-20.汤建伟*（通信作者）
10. 发泡法制相变储能磷石膏基体材料研究. 化工新型材料. 2018.07.汤建伟*（通信作者）
11. 新时代我国低浓度磷肥发展的新机遇[J].磷肥与复肥. 2018, 33(5): 8-15.汤建伟（第 1 作者）
12. 湿法磷酸工艺脱氟研究[J].无机盐工业. 2018, 50(10): 14-16. 汤建伟*（通信作者）
13. 流化床制备包衣尿素微球的工艺研究[J].无机盐工业, 2019, 51(4): 19-22.汤建伟（第 2 作者）（中文核心）
14. 二氧化钛包覆石蜡相变微胶囊的制备及表征. 现代化工, 2019 年 03 期. 汤建伟*（通信作者）
15. 磷石膏制备相变储能材料基体工艺研究. 功能材料. 2019 年 02 期.汤建伟*（通信作者）
16. SiO₂ 包覆 CaCl₂·2H₂O 相变纳米复合材料的制备及表征. 现代化工, 2020 年 01 期.汤建伟*（通信作者）

三、科技奖励

1. 2000 年承担河南省“九五”重大科技攻关项目“过磷酸钙优化工艺技术开发”，荣获河南省科技进步奖二等奖，排名第 2；
2. 2006 年承担商务部科技项目“中国磷肥产业国际竞争力评价研究”，荣获中国石油和化学工业协会科技进步二等奖，排名第 4；
3. 2004、2011 年荣获第五、六届“全国石油和化工行业优秀信息工作者”；
4. 2007-2011 年“全国磷肥与复肥信息站”荣获第五、六届“全国石油和化工行业信息与统计先进单位”；
5. 2014 年荣获“中国高校技术类期刊优秀工作者”；2014 年 8 月荣获“石油和化工信息事业三十年突出贡献奖”；
6. 2016 年荣获“第七届全国石油和化工行业先进信息工作者”；
7. 2007-2019 年负责主办第 1-7 届“全国磷复肥与磷化工技术创新论坛”，2016 年荣获中国石油和化工行业优秀信息成果一等奖；
8. 2016 年担任主编的《磷肥与复肥》期刊（月刊）荣获中国高校优秀科技期刊；期刊连续荣获第 5-8 届全国石油和化工行业优秀期刊。

四、专利

1. 一种碳酸钙晶须的制造方法. 中国发明专利, 授权日: 2015.07.22。排名第 1。
2. 一种有机相变储热材料及其生产方法.中国发明专利, 授权日: 2015.10.07。排名第 1.
3. 浓酸矿粉法生产过磷酸钙及其复混肥的方法.中国发明专利, 授权日: 2014.10.15。排名第 1.
4. 一种药肥以及制备药肥的方法. 中国发明专利, 授权日: 2012.09。排名第 1.
5. 磷资源加工微观决策支持系统 V1.0, 计算机软件著作权登记号: 2011SR024403。2011.04.29
6. 磷化工数据库管理系统 V1.0, 计算机软件著作权登记号: 2011SR063485, 2011.09.05

五、其他（在国际国内学术会议作大会报告、特邀报告）

1. TANG Jianwei . Development of China’ s Phosphate Fertilizer Industry and Their Impact on Demand of S Resource. Sulphur World Symposium 2011, TSI (The Sulphur Institute) , New York, USA April 11-14, 2011.
2. 汤建伟. 磷化工经济评价决策支持系统的设计与开发. 中国化学会第 28 届学术年会.第 19 分会邀请报告 (19-I-015) . 中国化学会. 中国 成都, 2012.04
3. 汤建伟. 我国磷复肥/磷化工问题、现状及对策. 2014 国际精细磷化工技术交流大会, 中国化工信息中心 全国化工节能(减排)中心. 中国 宜昌 2014.05
4. 汤建伟. 肥料增效增值组合加工工艺. 2018 中国国际肥料发展与贸易论坛暨生物刺激剂论坛. 中国上海, 2018.03.06
5. 汤建伟. 磷石膏资源化利用技术现状及展望. 中国磷复肥工业年会. 中国 郑州, 2018.04.26
6. 汤建伟. 强生态条件的秦巴山脉伏牛山区域现代产业发展研究. 第 302 场中国工程科技论坛——第二届秦巴论坛. 中国工程院 河南省人民政府.中国 南阳, 2019.10.16-18
7. 汤建伟. 中国磷复肥工业提质转型为生命力资源材料产业. 第七届全国磷复肥与磷化工技术创新论坛. 郑州大学 四川大学 昆明理工大学. 中国 龙岩, 2019.12.15-17

注：可加页