

于国清 副教授

发布时间:2016-03-24 文章作者: 佚名 访问次数:3296



工作概况:

工作单位: 上海理工大学, 环境与建筑学院

现任职位: 建筑节能技术研究所 所长

供热通风与空调工程 副教授, 硕士生导师

研究方向: 太阳能热利用与建筑节能技术, 暖通空调系统节能技术

联系方式:

电子邮箱: hvac4@163.com 电话: 55270275

通信地址: 上海市军工路516号484信箱 邮编: 200093

学习和工作经历:

- 1) 1994年9月—2000年7月, 哈尔滨工业大学, 供热供燃气通风及空调工程, 硕士、博士学位
- 2) 2000年11月—2003年3月, 湖南大学, 博士后
- 3) 2000年7月—今, 上海理工大学, 讲师/副教授, 硕士生导师。主讲的课程有: 本科课程, 《建筑节能技术(双语)》、《供热工程》等; 研究生课程, 《太阳能供热与空调》、《空调系统仿真技术》。
- 4) 2005年9月—2006年2月, 瑞典查尔姆斯理工大学(Chalmers University of Technology)能源与环境系, 访问学者。

荣誉:

- 1) 2008年获得上海高校优秀青年教师荣誉称号。
- 2) 2011年“华夏建设科学技术奖”三等奖, 获奖成果: 历史保护建筑的可靠性检测评定与节能改造技术, 第二完成人。
- 3) 2013年, 上海市级教学成果奖(高等教育), 二等奖, 建筑环境与能源应用工程专业特色实践教学体系构建与示范, 第三完成人。
- 4) 2014年CAR-ASHRAE学生设计竞赛——优秀指导教师奖, 建筑环境与能源应用工程学科专业指导委员会、中国制冷学会与ASHRAE。
- 5) 2015年, 上海普通高校优秀教材奖, 建筑设备工程CAD制图与识图(第3版), 第一完成人。
- 6) 2015年, 上海市科技进步奖, 三等奖, 历史建筑可靠性检测鉴定与节能改造技术, 第三完成人。

学术团体任职:

国际太阳能学会 (ISES) 会员

中国制冷学会会员

专利:

- 1) 发明: 于国清、羌季、吕静、吕宗虎, 一种多水箱太阳能-热泵复合热水系统及其运行控制方法, ZL 200810036750.9, 授权公告日 2009.12.16, 授权公告号 CN 100570223C。
- 2) 发明: 于国清、龚小辉、羌季、赵惠忠, 用于建筑保温、隔热的真空管太阳能集热装置, ZL 200810034837.2, 授权公告日 2010.06.23, 授权公告号 CN 101261039B。
- 3) 发明: 于国清、林新锋、高思亮, 一种具有过热遮阳保护的真空管太阳能集热器, ZL 201010561013.8, 公开日 2011.09.14, 授权公告号 CN102183098B。
- 4) 发明: 于国清、左辛、唐永强、贾新龙、蔡强、高炳春、贾文哲, 真空管型太阳能溶液再生器, ZL201310011467.1。授权公告日 2014.08.20, 授权公告号 CN 103071305 B。
- 5) 发明: 于国清、赵彦杰、高炳春、陶勤练, 地源热泵岩土热响应动态测试系统及测试方法, ZL 201210026702.8。授权公告日 2014.04.09, 授权公告号 CN 102590271 B。
- 6) 发明: 于国清、姚云鹏、武进雷、周继瑞, 等。热管式真空管型太阳能溶液再生器, ZL 2013103062823。2015年4月授权。
- 7) 发明: 于国清, 等。与建筑一体化的太阳能真空管采暖通风装置, ZL 2013100113908, 2015年5月授权。
- 8) 发明: 于国清, 等。用于真空管型太阳能集热器的护套式遮阳保护装置, ZL 201410170846X, 2015年10月授权。
- 9) 发明: 于国清, 等。液体管路设备流动压力损失测试方法, ZL 2013100125708, 2015年7月授权。

近年发表的代表性论文 (第一作者):

- 1) Guoqing Yu, Jirui, Zhou, Yongqiang Tang. State Space Model for Thermal Analysis of Integrated Structure of Flat Plate Solar Collector and Building Envelope, Journal of Solar Energy Engineering, 2015, 137(6):1-9。
- 2) Guoqing Yu, Xiaohui Gong, Shuanghua Cao. Thermal performance of integration of solar collectors and building envelopes. Journal of Central South University of Technology, 2009, 16(s1):255-258。
- 3) Guoqing Yu, Gangfeng Gao, Xiaohui Gong. Experimental research on heat flux for integration of flat solar collectors and roofs, Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference, 2010.3, Chengdu, China。
- 4) Guoqing Yu, Ji Qiang, Huizhong Zhao, Zonghu Lv. Experimental research of sleeping bed integrated with PCM heat storage and solar heating. 2009 International Conference on Energy and Environment Technology, Guilin, China. pp:652-655。
- 5) Yu Guoqing, Gangfeng Gao, Xinfeng Lin. Identification of Building Envelope Overall Coefficient of Heat Transfer using Recursive Least Squares Algorithm. Advanced Materials Research, 2011, v 250-253, p 3239-3244, Advanced Building Materials。
- 6) Guoqing Yu, Ji Qiang. Research on the performance of solar and air-source heat pump combined heating systems. Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference, 2010.3. Chengdu, China。
- 7) Yu Guoqing, Gong Xiaohui, Xie Tiantian. Heat transfer performance of integration of enclosed evacuated tube solar collectors and building envelopes. Advanced Materials Research, 2011, v243-249, p 4939-4943。
- 8) 于国清, 刘卫东, 高钢峰, 刘建勇. 历史保护建筑室内热环境的检测与分析. 工程力学, 2010, 27(1): 129-133。
- 9) 于国清, 高思亮, 羌季. 太阳能相变蓄热暖床充热过程建模分析. 重庆大学学报, 2011, 34(增): 89-92。
- 10) 于国清, 汤金华, 吕静. 水-相变材料复合蓄热装置的充放热特性研究. 流体机械, 2010, 38(7): 59-62。
- 11) 于国清, 陶勤练. 辐射吊顶换热性能的实验研究. 制冷学报, 34(1), 2013, 81-83。
- 12) 于国清, 贾文哲, 赵彦杰. 辐射吊顶单元供冷量的理论计算模型及实验验证. 制冷学报, 35 (2), 2014, 115-118。
- 13) 辅助热源对主动式太阳能供暖系统节能性的影响, 暖通空调, 2015, 45 (5): 12-16。
- 14) 太阳能吸收式空调系统的能耗与节能临界条件, 暖通空调, 2015, 45 (10): 68-71。

出版著作/教材

于国清, 主编. 建筑设备工程CAD制图与识图(第1、2、3版)。机械工业出版社, 2005、2009、2014。

主要科研课题:

- 1) 上海市教委发展基金(06EZ005): 相变蓄热在太阳能供热空调复合系统中的应用研究, 项目负责人, 2006.10-2008.10, 结题。
- 2) “十一五”国家科技支撑计划子课题: 建筑围护结构传热系数现场检测技术与方法(2006BAJ01A12-10), 2008.10~2009.10, 子项目负责人, 结题。
- 3) 上海科技创新行动计划一节能减排专项(08DZ1203802): 历史建筑节能设备测试与技术研究, 项目组高级成员, 2008.12-2010.12。结题。
- 4) 上海市教委重点学科建设项目(J50502)子课题: 太阳能供热空调与建筑一体化研究, 2008-2012, 负责人, 结题。
- 5) 国家自然科学基金(50976073): 太阳能吸附制冷管在光热制冷循环中传热特性研究, 2010-01至2012-12, 项目组主要成员, 结题。
- 6) 昆山VOITH地源热泵系统设计、评估与土壤热响应测试, 2011, 负责人, 结题。
- 7) 瑞好聚合物(苏州)有限公司, 辐射板供热供冷性能测试, 2012-2013, 负责人, 结题。
- 8) 江苏省科技支撑计划项目(BE2010683), 建筑一体化太阳能驱动的辐射供冷技术, 2010-2013, 技术负责人, 结题。

