

## 吴学慧

发布时间：2017-07-19 浏览次数：1606

### 基本信息

姓名：吴学慧

出生年月：1976.9

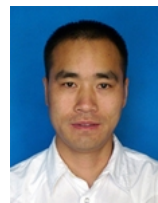
学位：博士

职称：副教授、硕导

研究领域：城市原生污水热能资源化、矿井降温及热能利用、建筑节能

招收研究生专业：供热供燃气通风及空调工程

E-mail: wu99099@163.com



### 个人简介：

吴学慧，男，中国矿业大学优秀青年骨干教师。2008年毕业于哈尔滨工业大学供热、供燃气、通风及空调工程专业。主持国家自然科学基金、中国博士后科学基金、中国矿业大学青年基金等科研课题多项，参与完成多项企业合作项目，发表论文30余篇，其中SCI检索2篇，EI检索10余篇，已获授权发明专利4项，实用新型专利7项，出版专著1部，参编教材1部。

### 主持完成的主要纵向科研项目：

1. 中国矿业大学启航计划资助项目（城市原生污水换热的流动与换热特性研究）；
2. 中国矿业大学青年基金（复杂流道内城市污水的流动与换热特性研究，项目编号2012QNB25，2012~2014，）；
3. 中国矿业大学深部岩土力学与地下工程国家重点实验室博士后基金（城市原生污水换热设备污垢特性研究，项目编号PD1002，2011年）；
4. 中国博士后科学基金项目（城市原生污水换热设备污垢生长机理及特性，项目编号201004811184，2010年）；
5. 国家自然科学基金青年基金项目（城市原生污水换热设备污垢生长机理及对策研究，项目编号51008299，2011年~2013年）；

### 近年来主要论文：

1. Rheology and flow characteristic of urban untreated sewage for cooling and heating source. Experimental Thermal and Fluid Science；第35卷，第4期，612-617页，2011
2. Experimental Study of Viscosity of Sewage in Urban Untreated Sewage Source Heat Pump System. Journal of Harbin Institute of Technology (New Series). 第17卷，第1期，99-101页，2010
3. Experimental Study of Thermal Resistance of Fouling of Heat Exchangers of Sewage Source Heat Pumps. Journal of Harbin Institute of Technology (New Series). 第17卷，第2期，78-83页，2010
4. 城市污水换热特性研究. 中国矿业大学学报, 第39卷，第4期，568-574页，2010
5. 纳米涂层管的抗垢特性研究. 中国矿业大学学报, 第40卷，第3期，357-361页，2011
6. 污水冷热源系统污垢的类型及其增长特性, 暖通空调，第42卷，第1期，73-76页，2012

### 出版专著：

城市源生活污水换热设备设计与计算，中国矿业大学出版社，2014.11

### 授权发明专利：

1. 一种高压冲污的多管程壳管换热设备及方法，2013.1，中国，CN201110338567.6
2. 一种非清洁水换热设备，2014.1，中国，ZL201210146869.8
3. 一种自动清洗换热设备，2015.8，中国，ZL2001410005661.3
4. 一种明渠式流动换热特性研究实验装置，2017.5中国，ZL201510203367.8