

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 姓名      | 舒水明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 照片   |  |
| 性别      | 保密                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                   |
| 职称      | 教授（博导）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                   |
| 导师代码    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                   |
| 个人主页    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 邮箱   | fei@mail.hust.edu.cn                                                              |
| 联系方式    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 通讯地址 | 武汉市洪山区珞喻路1037号                                                                    |
| 个人资料简介  | <p>&lt;p&gt;教授，博士生导师，副院长。 国际制冷学会气体液化与分离专业委员会委员；中国科学院低温工程学重点实验室学术委员会委员； 中国制冷学会低温专业委员会委员；中国动力工程学会工业气体专业委员会委员； 湖北省制冷学会副理事长； 《低温工程》期刊理事会理事； 《低温与超导》期刊编委； 机械工业协会热能与动力工程教学指导委员会委员。&lt;/p&gt;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                   |
| 教育及工作经历 | <p>1977年至今，华中科技大学能源与动力工程学院制冷与低温工程系助教、讲师、副教授、教授。 主讲研究生、本科生专业课程3门。曾主讲基础课程5门 指导博士生、硕士生50多名。 编写专业教材等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                   |
| 研究方向    | <p>变温多元多相热流体特性及动态过程； 制冷与低温系统特性及仿真； 气体液化分离技术</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                   |
| 科研项目    | <p>主要课题有：</p> <p>(1) 低温液体-水相界面的生存期及超临界环境传热传质（50276020），国家自然科学基金，主持；</p> <p>(2) 热梯度法制备惯性约束聚变低温靶（10175024），国家自然科学基金，参加；</p> <p>(3) 紧凑换热器的多孔模型（59076276），国家自然科学基金，参加；</p> <p>(4) 两相流中空气泡-水相界面不平衡过程传热传质研究（5976006），国家自然科学基金，参加；</p> <p>(5) 热堆传热与安全参数实时仿真模型及程序开发，主持；</p> <p>(6) 工程材料性质研究，主持；</p> <p>(7) 模拟空间低温真空装置，主持；</p> <p>(8) 空间低温传热，创新基金，主持；</p> <p>(9) 脉冲强磁场低温系统方案设计，主持；</p> <p>(10) 脉冲强磁场77K/4.2K双低温装置研制，主持；</p> <p>(11) 建筑物群全天候耦合能量传递优化控制及节能关键技术（2008BAJ12B03），科技部国家科技支撑项目，主持人。 主持湖北省自然科学基金资助项目：高效太阳能空调装置及热提升技术； 新型液氮驱动发动机热力过程研究等课题； 主持或参加液化天然气装置研制； 空气液化分离装置研制； PSA空气分离制氧/氮机； 吹风-半接触式平板冻结器； 低</p> |      |                                                                                   |

温超导等30余项。

代表性论文与专利

论文：（1） Sun Chuan1,\* , Shu Shuiming1, Ding Guozhong1, Hu Xinghua1, Zhang Xiaoqing, Simulation of Building Environment in a Residential District, The 6th International Symposium on Heating, Air Conditioning, Nov 6-9, Nanjing, China, 2009, SCI收录

（2） Jiang R.1, Shu S. M.1, Huang K.2, Hu X. H.1, Ding G. Z.1 , Simulation and Optimization of Air Separation Unit Based on Aspen Plus, The 4th International conference of Cryogenics and Refrigeration-Proceedings of ICCR' 2008, April 6-9, 2008, Shanghai, China.

（3） Huang G., Shu S. M., Ding G. Z., Hu X. H., Jiang R., Chen C.X., Performance Simulation of Packed Columns with Structured Packing Based on Ternary Distillation Model, The 4th International conference of Cryogenics and Refrigeration-Proceedings of ICCR' 2008, April 6-9, 2008, Shanghai, China.

（4） X.M.GU,S.M.SHU?Heat and Mass Transfer Analysis and Numerical Simulation Between Liquid Nitrogen and Water?The 22nd International Congress of Refrigeration August 21-26 2007?Beijing P. R. China?ICR07-A1-1045

（5） 舒水明;杨雪婷, 双冷源低温系统冷却实验腔的传热分析, 华中科技大学学报(自然科学版), 2007 35(6), 96-98 发表论文约70篇 (SCI、EI收录20余篇)。 专利: 一种利用低温液体制冷的液化天然气装置。

所获奖励 湖北省教学成果一等奖

其他