

孙红三

line

孙红三, 副教授, 清华大学建筑学院,

Tel/Fax: 010-62785694

E-mail: sun_hs@21cn.com

1983年, 哈尔滨工业大学学士

1990年, 哈尔滨工业大学硕士

1983-1999年, 哈尔滨工业大学理学院, 副教授;

1999年至今, 清华大学建筑学院, 副教授。



工作部门:

清华大学建筑学院, 建筑技术科学系, 人居环境模拟实验室;

主要研究方向和研究领域:

计算机辅助建筑设计 (CAAD);

建筑信息 (BIM) 处理及网际协作设计技术;

虚拟现实 (VR) 应用技术;

图形图像处理。

所开设的课程:

(1) CAAD方法, 32学时, 本科生课程;

(2) 计算机实习, 2周, 本科生课程;

(3) 建筑数学, 32学时, 研究生课程;

(4) 网际协作建筑设计技术, 32学时, 研究生课程;

发表过的重要文章、书籍:

1993年获航空航天部科技进步一等奖, 完成了多个武器视景仿真系统, 并参加过多个国家高技发展计划(863)和国家自然科学基金项目研究工作。主要从事三维模型自动生成、建筑信息管理、光机电设备研制等多项研究; 目前在国内外会议及期刊上发表20余篇科技论文, 已申请发专利7项。

主要论文与专利:

(1) Shape-Controlled Synthesis of Silver Nanostructures *Nanotechnology*, 2005, 16, 2412-2414

(2) Synthesis of Copper Nanowires Under a Direct Current Electric Field
Nanotechnology, 2005, 16, 2030
2032

(3) A Class of Statistical Estimator of Pulse Transfer Function for Linear Systems,
第8届Pattern

Recognition and Information Processing国际会议, Minsk, 2005.5, 102-104

(4) IFC实现方法综述, 第12届全国工程建设计算机应用学术会议, 2004.10, 433-437

(5) Statistical Estimator of Pulse Transfer Function for Two-Dimensional Linear
Systems, 第17届COMPUTER

DATA ANALYSIS AND MODELING国际会议, Minsk, September 4-10, 2004, 223-226.

(6) 面向照明设计师的计算机辅助照明设计方法的研究, 光源与照明, 2004/2, 22~24

(7) Preparation and Structural Characterization of Superionic Conductor RbAg_4I_5
Crystalline Grain Film,

CHIN. PHYS. LETT., Vol. 20, No. 5(2003) 756~758.

(8) 发明专利: 多壁碳纳米管束-金属异质结的光电传感器和成像仪探头, 申请日: 2005.01.14

(9) 发明专利: 全固态环境下制备金属纳米结构材料的方法及装置, 公开日: 2004.08.25

[英文简介](#)