



## 博学而笃志 切问而近思

站内搜索:  [搜索](#)

### 刘冉

系别: 微电子研究院  
职称: 教授 博导  
职务:  
办公 邯郸校区微电子学楼  
室:  
电话: 55664548  
E-mail: rliu@fudan.edu.cn  
主页: <http://me.fudan.edu.cn/faculty/personweb/liuran/index.htm>

#### 教育背景

复旦大学物理系 本科学士  
中科院上海技术物理研究所 硕士研究生  
德国马普(Max-Planck)固体所 博士研究生

#### 研究方向

微纳电子/光电子器件工艺技术、先进IC互连技术、微纳材料结构加工与分析技术、生物电子技术

#### 课程教学

本科课程: 半导体物理

#### 学术兼职

美国亚利桑那州立大学客座教授  
中科院上海技术物理研究所访问教授  
欧洲固体器件研究年会(ESSDERC) Technical Programme Committee 成员  
复旦大学北欧中心Research Fellow  
Semi China技术顾问委员会成员

#### 科研项目

973子项：先进互连的基础问题研究

863计划：新型纳米压印技术及应用

教育部/德国DFG 国际合作项目：New Concept and Materials of Advanced Interconnect

教育部重大项目培育基金：全集成硅基生物芯片关键技术的研究

教育部985工程二期：全集成硅基生物探测系统

## 论文著作

---

1. , Materials and Physical Properties of High-k Oxides, Ran Liu, Materials Fundamentals of Gate Dielectrics, Ed. by A. A. Demkov and A. Navrotsky (eds.), , , ,
2. , Raman Characterization of Si/Si<sub>1-x</sub>Ge<sub>x</sub> Heterostructures, Ran Liu, SiGeC Alloys: Growth, Properties, and Devices, Ed. By S.T. Pantelides and S. Zollner, Taylor & Francis Books, Inc., , ,

## 获奖情况

---

[返回](#)