



## 博学而笃志 切问而近思

站内搜索:  [搜索](#)



### 梁荣庆

系别: 光源与照明工程系  
职称: 教授 博导  
职务: 系主任  
办公室: 光学楼321室  
电话: 021-55664539  
E-mail: rqliang@fudan.edu.cn  
主页:

#### 教育背景

- 2/1/1982 中国科技大学近代物理系 本科学士
- 1/1/1985 中国科技大学近代物理系 硕士研究生
- 4/1/1993 中科院等离子体物理研究所 博士研究生
- 10/1/1991至5/1/1995 日本文部省核融合科学研究所 访问学者

#### 研究方向

等离子体物理与应用: 主要研究内容有等离子体与电磁波的相互作用; 微波等离子体源、射频等离子体源、介质阻挡放电等离子体源; 等离子体对材料表面的改性; 等离子体镀膜等。

#### 课程教学

研究生课程: 等离子体导论; 等离子体源物理与技术; 低温等离子体物理与应用; Partially Ionized Gases

#### 学术兼职

- 中国物理学会等离子体专业分会理事
- 中国力学学会等离子体专业分会理事

#### 科研项目

: 正在开展的研究有: 等离子体推进 (国家自然科学基金); 表面波等离子体激元 (国家自然科学基金); 等离子体浸没离子注入 (PIII) 对材料的改性研究等。

#### 论文著作

1. Chinese Physics, Large area planar plasma sustained by surface microwave, , Vol. 16,
2. Chin. Phys. Lett, Large Volume and High Density Surface Wave Plasmas Sustained by Two Microwave Launchers, , Vol. 25, No. 5, 1761-1763
3. Appl. Phys. Lett. 93, 111502, Measurement of electron density by Stark broadening in an ablative pulsed plasma thruster, , ,
4. Applied Physics Letters, Visual phenomena of surface plasmon polaritons at the dielectric-plasma interface, , Vol. 92,

5. Chin. Phys. Lett, Improvement of Uniformity of Inductively Coupled Plasma with a  
one Spiral Antenna, , 25 (6), 2144-2146

6. Japanese Journal of Applied Physics, Planar Plasma of 30 cm Diameter Maintained  
by Hybrid Surface Microwave through Annular Slot Antenna, , Vol.45, No.10B, 8055-  
8058

7. Chin. Phys.B, Improving the uniformity of RF-plasma density by a humped variable-  
gap spiral antenna, , Vol.17, No.11, 4242-4246

8. Surface&Coating Technology, Study of the surface modified Teflon/Ceramics complex  
material treated by microwave plasma with XPS analysis, , , 294-299

## 获奖情况

---

[返回](#)