

[物理系概况](#)[师资队伍](#)[科学研究](#)[本科教育](#)[研究生教育](#)[工程硕士](#)[教学互动](#)[仪器设备](#)

首页 » [黄凯](#)

黄凯

[查看](#)[跟踪](#)

个人信息

职称

副教授

Email

k_huang@xmu.edu.cn

办公室

物理馆420

研究领域

专业：微电子与固体电子学

主要研究方向：

1. 纳米多孔材料的生长机理和特性研究。
2. 纳米材料的光学/光电特性。
3. 纳米材料的表面等离子激元效应研究。
4. 提高发光二极管的光抽取效率。

个人简历

2002年毕业于南京大学物理系，获理学学士学位；

2007年毕业于南京大学物理系，获工学博士学位；

2007年-2011年，就职于厦门大学物理系，任助理教授。

2011年至今，就职于厦门大学物理系，任副教授。

在研基金

国家自然科学基金青年基金项目：

非对称光反射效应的机理研究和应用探索。

与北京大学合作参与973项目子课题：

高折射率/多光学界面中光子行为和调控的研究。

发表文章

1. **Kai Huang***, Yangjuan Li, Zhiming Wu, Cheng Li, Hongkai Lai, and Junyong Kang, *Asymmetric light reflectance effect in AAO on glass*, Optics Express, 2011, **19**, 1301.

2. Yangjuan Li, **Kai Huang***, Hongkai Lai, Cheng Li, SongyanChen, Junyong Kang, *Photoluminescence of Si-based nanotips fabricated by anodic aluminium oxide template*, Appl. Surf. Sci., 2011, **257**, 10671.

3. Li Ji, **Kai Huang***, Yangjuan Li, Zhiming Wu, Junyong Kang, *Large-area self-ordered aluminium sub-micrometre dot arrays prepared by electropolishing on polycrystalline aluminium at constant current*, Corrosion Science, 2011, **53**, 2914

4. **Kai Huang***, Shiming Huang, Lin Pu, Yi Shi, Zhiming Wu, Li Ji, Junyong Kang
Porous alumina Films with width-controllable alumina stripes, Nanoscale Res. Lett. 2010, **5**, 1977.

5. **K. Huang**, L. Pu, Y. Shi, P. Han, R. Zhang, and Y. D. Zheng, *Photoluminescence oscillations in porous alumina films*. Appl. Phys. Lett. 89 201118, 2006

科研团队

理论物理与天体物理学科群

凝聚态物理学科群

光子学微电子学科群

专业实验室

光子学中心

凝聚态物理实验中心

基础物理教学实验室

物理学专业实验室

常用链接

[厦门大学](#)

[物理与机电学院](#)

[电子科学系](#)

[机电工程系](#)

[航空系](#)

6. Zhiming Wu, Yong Zhang, Jinjian Zheng, Xiangan Lin, Xiaohang Chen, Binwang Huang, Huiqiong Wang, **Kai Huang**, Shuping Li, and Junyong Kang
An all-inorganic type-II heterojunction array with nearly full solar spectral response based on ZnO/ZnSe core/shell nanowires.
J. Mater. Chem. 21, 6020, 2011

7. WU ZhiMing , LIN XianGan, **HUANG Kai**, LI ShuPing & KANG JunYong.
Density-controlled growth of well-aligned ZnO nanowires using chemical vapor deposition.
Sci. China, Tech. Sci. 53, 766, 2010

8. Z.M.Wu, **K.Huang**, S.P.Li,J.Y.Kang, Z.J.Zhao,X.L.Yang
Sensitivity enhancement of longitudinally driven giant magnetoimpedance magnetic sensor using magnetoelastic
Sensors and Actuators A, 161, 62, 2010

9. Z. M. Wu, L. Liu, Y. Lin, **K. Huang**, J. Y. Kang, S. P. Li, Z. J. Zhao, L. Jiang, X. L. Yang
Magnetoelastic resonance enhancement of longitudinally driven giant magnetoimpedance effect in FeCuNbSiB ribbons
Physica B, 405, 327, 2010

任教课程

大学物理B

