



## 祝宁华



祝宁华，男，博士，研究员，博士生导师。

现任中科院半导体所副所长。1990年毕业于电子科技大学，获工学博士学位；1990年到中山大学做博士后，1992年晋升副教授，1994年晋升教授；1994年至1995年在香港城市大学任研究员；1996年至1998年在德国慕尼黑西门子公司，客座科学家(洪堡研究员)；1998年入选"百人计划"到中科院半导体所工作，2004年入选首批新世纪百千万人才工程国家级人才。

主要从事微波光子学、微波集成电路及高速光子集成器件与系统研究。1998年回国后主持承担了26项国家级研究项目，其中包括"百人计划"项目，国家杰出青年基金，"863"重大，"973"课题，基金委重大国际合作，基金委重点，国家基金委创新群体项目，国家基金委重大项目 and 863主题项目等。发表155篇SCI/EI论文，出版专著两部，申请发明专利46项。课题组还有包括研究员，副研究员，博士，博士后，工程师，博士生在内的研究人员29人。实验室具备光电子器件测试和封装先进的仪器设备。

担任Photonics Asia 2007和2010分会场主席；兰州大学和电子科技大学兼职教授，合肥工业大学客座教授；担任Journal of Optical Communications, International Journal of Microwave Science and Technology和《科学通报》编委；现担任宽带光纤传输与通信网技术教育部重点实验室（电子科技大学）和毫米波国家重点实验室（香港城市大学）学术委员会委员，国家自然科学基金委专家评审组成员。

联系方式：

E-mail : [nhzhu@semi.ac.cn](mailto:nhzhu@semi.ac.cn)

完成/在研主要项目：

1. 863主题项目：光子集成技术与系统应用，(2011-2013)（8000万）（首席）
2. 基金委重大项目：高速光电子集成基础研究，(2011-2014)（1000万）（首席）
3. 基金委创新研究群体科学基金项目，半导体集成光电子器件及其基础研

究, (2011-2013) (600万) (首席)

4. "973"课题: 新型半导体光电功能集成结构材料 (2006-2010) (400万)  
(负责人)

5. 基金委重大国际合作项目: 半导体光子集成器件设计、研制与封装,  
(2009-2012) (100万) (负责人)

代表性论文:

1. N.H.Zhu, J.W.Man, H.G.Zhang, J.H.Ke, W.Han, W.Chen, Y.Liu, X.Wang, H.Q.Yuan, and L.Xie, "Lineshape analysis of the beat signal between optical carrier and delayed sidebands," IEEE J. Quantum Electron., vol.46, no.3, pp.347-353, March, 2010.

2. N.H.Zhu, J.H.Ke, H.G.Zhang, W.Chen, L.J.Zhao, and W.Wang, "Wavelength coded optical time-domain reflectometry," J. Lightwave Tech., vol.28, no.6, pp.972-977, March, 2010.

3. N.H.Zhu, G.Z.Xu, W.Hofmann, W.Chen, G.Bhm, Y.Liu, X.Wang, L.Xie, and M.C. Amann, "Small-signal equivalent circuit model and characterization of 1.55 mm InGaAlAs/InP VCSELs," IEEE Trans. Microwave Theory Tech. vol.58, no.5, 1283-1289, 2010.

4. N.H.Zhu, H.G.Zhang, J.W.Man, H.L.Zhu, J.H.Ke, Y.Liu, X.Wang, H.Q.Yuan, L.Xie, and W.Wang, "Microwave generation in an electro-absorption modulator integrated with a DFB laser subject to optical injection," Optics Express, vol. 17, no. 24 pp.22114-22123, Nov. 2009.

5. N.H.Zhu, W.Li, L.X.Wang, S.F.Chen, J.H.Ke, Y.L.Zhang, J.M.Wen, Y.Liu, X.Wang, H.Q.Yan, and L.Xie "Study on frequency coherence properties of light beams," IEEE J. Quantum Electron., vol.45, no.5, pp.514-522, May, 2009.

6. N.H.Zhu, Q.Q.G.Hasen, H.G. Zhang, J.M.Wen, and L.Xie, "Dynamic P-I and P-V curves for semiconductor lasers and modulators," IEEE J. Lightwave Tech., vol.26, no.19, pp.3369-3375, Oct. 1, 2008.

7. N.H.Zhu, W.Li, W. Han, W.Chen, J.M.Wen, and L.Xie, "Enhanced modulation bandwidth of a Fabry-Perot semiconductor laser subject to light injection from another Fabry-Perot laser," IEEE J. Quantum

Electron., vol.44, no.6, pp.528-534, 2008.

8. N.H.Zhu, J.M.Wen, W.Chen, and L.Xie"Hyperfine spectral structure of semiconductor lasers," Physical Review A, 76, 063821, 2007

9. N.H.Zhu, G.H.Hou, H.P.Huang, G.Z.Xu, T.Zhang, Y.Liu, H.L.Zhu, L.J.Zhao, and W.Wang, "Electrical and optical coupling in an electro-absorption modulator integrated with a DFB laser," IEEE J. Quantum Electron., vol.43, no.7, pp.535-544, 2007.

10.N.H.Zhu, J.M.Wen, H.S.San, H.P.Huang, L.J.Zhao, and W.Wang, "Improved optical heterodyne methods for measuring frequency responses of photodetectors," IEEE J. Quantum Electron., vol.42, no.3, pp.241-248, 2006.

## 关于 我们

1956年，在我国十二年科学技术发展远景规划中，半导体科学技术被列为当时国家新技术四大紧急措施之一。为了创建中国半导体科学技术的研究发展基地，国家于1960年9月6日在北京成立中国科学院半导体研究所开启了我国半导体科学技术的发展之路。

## 联系 方式

### 通信地址

北京市海淀区清华东路甲35号 北京912信箱 (100083)

### 电话

010-82304210/010-82305052(传真)

### E-mail

semi@semi.ac.cn

### 交通地图

## 友情 链接

中华人民共和国科学技术部

中国科学院