

一、 简历

段羽, 男, 博士, 副教授, 1978年生。2001年获西北工业大学学士学位。2001年师从刘式墉教授从事小分子有机LED的研究, 2006年6月于吉林大学获得博士学位, 以《新结构高性能有机电致发光器件》为题目的毕业论文, 被评为吉林省优秀博士论文, 同年荣获吉林省长白青年科技奖特等奖, 现工作于吉林大学电子科学与工程学院。2007年3月至2010年3月在意大利国家纳米中心工作, 主要从事有机电子器件及其薄膜封装方面的研究, 该工作由OLLA (Organic Led Lighting Applications) 项目和意大利Fiammi公司资助。在欧洲工作期间, ①成功的研制出目前世界上驱动电压最低的白光OLED器件, 此工作2008年发表在美国应用物理快报上 (Appl. Phys. Lett. 92, 113304); ②开展柔性OLED器件的有机/无机薄膜封装工作, 撰写Fiammi公司关于薄膜封装的Know-how; ③研究基于Oligothiophene发光的pin结构器件, 其寿命在亮度100cd/m²下, 可以达到108小时 (Appl. Phys. Lett. 94, 063510)。2010年回国工作后, 致力于有机电子器件的薄膜封装工作, 荣获2010年吉林省科学与技术进步一等奖, 2010年吉林省高等学校教育技术成果二等奖。近年来发表科技论文近40篇, 其中SCI收录30余篇, 部分论文发表于Adv. Mater., Optic. Lett., Appl. Phys. Lett.等国际知名学术杂志。为Optic. Lett., Appl. Phys. Lett., Jour. Phys. Chem.等杂志审稿人。主持并参与了多项国家自然科学基金项目 (60207003, 60376028, 60706018, 60677016) 科技部“973”计划项目 (2003CB314703, 2010CB327701) 国家博士点教师基金项目 (Nos. 20070183088)。

二、 研究方向

有机器件的薄膜封装技术;
有机电致发光器件 (OLED) 物理;
新型柔性太阳能电池研究

三、 承担科研项目情况

作为项目负责人承担:

- (1) 国家高科技研究发展计划 (863计划) 《大面积高效长寿命的白光OLED器件及照明器具研究》2011AA03A110; 经费来自科技部; 起止年月2011.04-2014.04; 科研经费: 200万
- (2) 吉林省科技发展计划项目红色有机电致发光器件的研究与初步应用201101034; 经费来自科技部; 起止年月2011.05-2014.05; 科研经费: 4万
- (3) 国家自然科学基金项目: 通过双色条纹状发光器件交替并列排列结构制备有机白光器件 (60706018); 经费来自国家基金委; 起止年月2008.01-2010.12 (已经结题); 科研经费: 24万
- (4) 教育部高等学校博士学科点专项科研基金资助项目: 条纹状发光器件结构制备有机白光 (20070183088) 经费来自国家教育部; 起止年月2007.12-2010.12 (已经结题); 科研经费: 3.6万

四、 代表性工作及获奖情况

1. Extremely low voltage and high bright p-i-n fluorescent white organic light-emitting diodes
Y. Duan, M. Mazzeo, V. Maiorano, F. Mariano, D. Qin, R. Cingolani, and G. Gigli Appl. Phys. Lett. 92, (2008) 113304
2. High-performance blue electroluminescence devices based on distyrylbenzene derivatives
Y. Duan, Y. Zhao, P. Chen, S. Liu, Y. Ma
Appl. Phys. Lett. Vol 88, (2006) 263503
3. White organic light-emitting devices using a phosphorescent sensitizer
G. Cheng, F. Li, Y. Duan, Y. Ma, S. Liu
APPL. PHYS. LETT. VOL 82, (2003) 4224
4. Very low voltage and stable p-i-n Organic-Light-Emitting-Diodes using a linear S, S-dioxide oligothiophene as emitting layer
F. Mariano, M. Mazzeo, Y. Duan, G. Barbarella, L. Favaretto, S. Carallo and G. Gigli
Appl. Phys. Lett 94, (2009) 063510
5. Oligomeric Phenylenevinylene with Cross Dipole Arrangement and Amorphous Morphology: Enhanced Solid State Luminescent Efficiency and Electroluminescence Performance
Feng He, Hai Xu, Bing Yang, Yu Duan, Y. Ma, S. Liu.
Advanced material, 17, (2005) 2710-2714
6. Small-molecular white organic light-emitting devices employing 2,5, 2',5'-tetra(p-trifluoromethylstyryl)-biphenyl as single emitting component
Y. Duan, F. He, P. Chen, Y. Zhao, S. Liu and Y. Ma
Optical and Quantum Electronics, Issue: Volume 40, Number 1, 57 - 63
7. Blue electroluminescent devices based on a trimeric phenylenevinylene derivative as emitting layer
Yu Duan, Feng He, Gang Cheng, Jiang Li, Yuguang Ma, and Shiyong Liu
Thin Solid Films Volume: 492, Issue: 1-2, 275-278
8. Small Molecular White Organic Light Emitting Devices with Single Emission Zone
Y. Duan, W. Jiang, J. Li, G. Chen, Y. Zhao, J. Hou and S. Liu



Japanese Journal of Applied Physics (JJAP) part1 Vol. 43 No. 11A

9. Small molecular white organic light emitting devices with single emission layer

Y. Duan, Y. Zhao, G. Cheng, W. Jiang, J. Li, Z. Wu, J. Hou and S. Liu

Semicond. Sci. Technol. 19 (2004) L31-L34

10. High-Efficiency White Organic Light-Emitting Devices Based on Multiple Quantum-Well Structure

Y. Duan, J. HOU, WU Zhi-Jun, CHENG Gang, ZHAO Yi, LIU Shi-Yong

CHIN. PHYS. LETT. Vol. 21, No. 3 (2004) 534

获奖情况:

1、2006年获“第六届长白青年科技奖”特等奖;

2、2006年获吉林省优秀博士论文称号;

3、2007年指导吉林大学本科生研究机会计划项目,获三等奖

4、2010年获吉林省科学技术进步奖一等奖

5、2010年获吉林省高校教学技术成果奖二等奖

五、讲授课程

本科生课程: 计算机网络

六、报考要求

具有从事前沿科学研究志向并具有团队合作精神; 电子、材料、化学、物理等专业背景的学生

七、联系方式

办公室: 唐敖庆楼D217

电话: 0431-85168241-8217, 13756531922

E-mail: duanyu[at]jlu.edu.cn (please change “[at]” with “@”)

Assoc. Prof. Yu Duan

State Key Laboratory on Integrated Optoelectronics, College of Electronic Science & Engineering,

Jilin University, Changchun 130012, P. R. China

Office Tel: 86+0431-85168243-8217

Mobile: 13756531922

Fax: 86+0431-85168270