



彭勇

副教授

硕士生导师

pengyong@dlnu.edu.cn

教育背景

大连理工大学工学博士（2004）
大连理工大学工学硕士（1992）
同济大学理学学士（1983）

研究领域

光电功能材料

代表性成果

论文类：

(1) Tunable fiber laser and fiber amplifier based photoacoustic spectrometer for trace gas detection, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 74, 924-927, 2009. (SCI)

(2) 基于可调谐光纤激光器的 C₂H₂ 气体光声光谱检测, *光谱学与光谱分析*, 29, 2030-2033, 2009. (SCI)

(3) 热解法制备 KY₃F₁₀:Yb, RE(RE=Er, Ho, Tm) 纳米晶及其特性研究, *物理学报*, Vol.61(13), 137201 (1-6), 2012. (SCI)

(4) 热分解含硫金属有机配合物制备近红外 PbS 量子点, *物理学报*, 62, 208105 (1-5), 2013. (SCI)

(5) Low-temperature solvothermal synthesis of EuS hollow microspheres, *Materials Research Bulletin*, 57, 19-22, 2014.

(SCI)

著作类：

(1) 《大学物理》（参编），大连海事大学出版社 2018 年版
专利：

(1) 发明专利，一种光子晶体光纤化学 / 生物传感头及其制

代表性项目

备方法，专利号：201010161069.4，2011

(2) 中国实用新型专利，一种光子晶体光纤化学 / 生物传感头，专利号：ZL201020177081.X，2010

(3) 中国发明专利，太阳能荧光聚集器及其制备方法，专利号：ZL201210239410.2，2015

(1) 大连市科技计划项目，2010A17GX098，稀磁性半导体纳米粒子 ZnS:Mn 的制备与性能研究，2011/01-2013/12，已结题，主持。

(2) 国家自然科学基金，60979003，爆炸危险品的 X 射线荧光标记技术及其在线光谱识别研究，2010/01-2012/12，已结题，参与。

(3) 辽宁省教育厅基金，2009A095，用于活体生物研究的硫氧化物单分散、球形、纳米上转换荧光探针的探索研究，2009/01-2011/12，已结题，参与。