

刘启明

作者: 材料学院研究生办公室 日期: 2008-9-3 点击次数: 4248

性别: 男 **出生年月:** 1973-5
职称: 教授 **学科专业:** 材料学
工作单位: 武汉理工大学硅酸盐材料工程教育部重点实验室
办公电话: 027-59738786, 13207162709
E-mail: qmliu@mail.whut.edu.cn(o), qimingliu@hotmail.com(P)

毕业院校:

1999.7 毕业于武汉工业大学材料科学专业, 获工学硕士学位
2002.7 毕业于中国科学院上海光学精密机械研究所, 获工学博士学位
2002.12-2004.5 法国巴黎第十一大学 博士后
2006.12-2007.1 法国巴黎第十一大学 高级访问
2007.6-2007.8 法国巴黎第十一大学 高级访问

学术兼职:

国际玻璃协会 (ICG) 技术委员 (TC3)
中国硅酸盐学会特种玻璃分会理事
中国光学学会光学材料委员会委员

获奖情况:

第七届中国硅酸盐学会青年科技奖 (2007)

研究方向:

1. 光电信息功能材料及器件
2. 发光材料
3. 光学膜材料

科研项目:

1. 国家自然科学基金, “金属纳米晶硫卤玻璃中超快非线性增强及低温热极化直写光波导研究” (50772080), 2008.1~2010.12, 项目负责人。
2. 国家自然科学基金, “基于SEEY的二阶非线性硫系玻璃的极化机理研究” (50602031), 2007.1~2007.12, 项目负责人。
3. 2007年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”(NCET-07-0651), 2008~2010, 项目负责人。
4. 中法先进研究计划(PRA), “电子束极化及其玻璃质光波导材料研究”(MX06-06), 2006.3~2008.3, 项目负责人。
5. 教育部科学研究重点项目, “二阶非线性光学玻璃极化小电场的若干关键特性研究”(107078), 2007.1~2009.12, 项目负责人。
6. 湖北省青年杰出人才基金, “基于SEEY的硫系非晶半导体二阶非线性极化机理研究”(2006ABB029), 2006.1~2007.12, 项目负责人。
7. 湖北省科技攻关, “极端条件下提高平板玻璃的化学稳定性研究”(2007AA101C25), 2007.1~2008.12, 项目负责人。
8. 日本板硝子材料工学助成会基金(Nippon Sheet Glass Foundation (NSGF) for Materials Science and Engineering (Japan)), “Study on Poling Mechanism of Second-order Nonlinear Optical Material using Secondary Electron Emission Yield Method”, 2006.1-2007.12, 项目负责人。
9. 华南理工大学特种功能材料及其制备新技术教育部重点实验室开放基金项目, “基于光开关器件的非线性光学材料及极化技术研究”, 2005.3-2006.5, 项目负责人。
10. 欧盟信息技术委员会资助重大项目GLAMOROUS (Glass-based Modulators, Routers and Switches, 5年), N IST-2000-28366, 项目参加者。
11. 教育部“长江学者与创新团队发展计划”创新团队成员之一, “功能薄膜材料的结构调控与光电性能”(IRT0547) 2006.1-2008.12。

其他信息:

博士, 教授, 博士生导师, 入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”, 教育部“长江学者与创新团队发展计划”创新团队成员, 主持国家自然科学基金等项目10余项。在Appl.Phys.Lett., Opt.Lett., Opt.Comm., J.Non-Cryst. Solids, Phys.Appl.-Mat. Sci. & Proc., Solid State Commun., 中国科学通报等国内外核心刊物上发表论文40多篇, 申请法国专利1项, 国内专利5项, 参加国际会议15次并作大会口头报告9次, 其中特邀报告3次。主讲本科生精品课程《材料概论》(英文版), 参编《材料概论》(英文版, 2005年9月, 武汉理工大学出版社)和《无机非金属材料合成与制备技术》、《新材料手册》(出版中)教材3部。

代表性论文:

- 1) Qiming Liu, B. Pommellec, R. Blum, G. Girard, J.-E. Bourée, A. Kudlinski, G. Martinelli, The Stability of Electron-beam poling in N or Ge-doped H: SiO₂ Films, *Appl. Phys. Lett.* 2006, 88: 241919.

- 2) Qiming Liu, Bertrand Pommellec, Delfin Braga, Guy Blaise, Yitao Ren, Martin Kristensen, The change of electric field and of some other insulating properties during isochronal annealing in thermally poled Ge-doped silica films, *Appl. Phy. Lett.*, 2005, 87: 121906.
- 3) Qiming Liu, Fuxi Gan, Xiujian Zhao, Katsuhisa Tanaka, Aiko Narazaki, Kazuyuki Hirao, Second Harmonic Generation in $\text{Ge}_{20}\text{As}_{25}\text{S}_{55}$ glass by electron beam, *Opt. Lett.*, 2001, 26(17):1347-1349.
- 4) Qiming Liu, Xiujian Zhao, Fuxi Gan, Jun Mi, Shixiong Qian, Femtosecond optical Kerr effect study of $\text{Ge}_{10}\text{As}_{40}\text{S}_{30}\text{Se}_{20}$ film, *Solid State Communications*, 2005, 134: 513-547.
- 5) Qiming Liu, Bing Lu, Xiujian Zhao, Fuxi Gan, Jun Mi, Shixiong Qian, Ultrafast non-linear optical properties of $\text{Ge}_{20}\text{As}_{25}\text{Se}_{55}$ chalcogenide films, *Optics Communications*, 2006, 258: 72~77.
- 6) Qiming Liu, Bertrand Pommellec, C. Haut, D. Dragoë, R. Blum, G. Girard, J.-E. Bourée, A. Kudlinski, G. Martinelli, Guy Blaise, Electron-beam Poling in undoped, N- or Ge-doped MDECR H: SiO_2 Films, *Applied Physics A-Materials Science & Processing*, 2005, 81 (6) : 1213-1219.
- 7) Q. Liu, X. Zhao, F. Gan, J. Mi, S. Qian, Femtosecond optical Kerr effect study of amorphous chalcogenide films, *J. Non-Cryst. Solids*, 2006, 352: 2351-2354.
- 8) Qiming Liu, Xiujian Zhao, Katsuhisa Tanaka, Aiko Narazaki, Kazuyuki Hirao, Fuxi Gan, Second-harmonic generation in Ge-As-S glasses by electron beam irradiation and analysis of the poling mechanism, *Optics Communications*, 2001, 198: 187-192.
- 9) 刘启明, 干福熹, 非晶半导体 $\text{Ge}(\text{S}, \text{Se})_2$ 薄膜的光致效应, *中国科学通报*, 2002, 47(17), 1428-1430.

备 注:

实验室: 硅酸盐材料工程教育部重点实验室407室

---- 来源: 武汉理工大学材料科学与工程学院

关闭窗口

[返回首页](#) - [联系我们](#) - [课件上传](#) - [在线投稿](#) - [网站管理](#)

武汉理工大学材料科学与工程学院 版权所有

Copyright ©2011 All Rights Reserved

Powered by Brisoft