



所内邮箱

用户名:

密码:

所长信箱 | 纪检信箱

人才队伍

- 院士专家
- 名誉教授和客座教授
- 杰出青年
- 百人计划
- 研究员
- 博士后流动站
- 人才招聘



现在位置: 首页 > 人才队伍 > 科研骨干

| | | | |
|-----|--------------|-------|--|
| 姓名: | 李江涛 | 性别: | 男 |
| 职务: | 无 | 职称: | 研究员 |
| 学历: | 工学博士 | 通讯地址: | 北京市中关村北一条2号 |
| 电话: | 010—82543693 | 邮政编码: | 100190 |
| 传真: | 无 | 电子邮件: | ljt0012@vip.sina.com, lijiangtao@mail.ipc.ac.cn |
| 主页: | 无 | | |



简历:

李江涛,男,1967年10月生,研究员,博士生导师。1989年毕业于大连理工大学材料工程系。1995年毕业于北京科技大学材料科学与工程系,获工学博士学位。1997.05~1998.05年在日本大阪大学作访问研究(COE Fellow),1998年9月起任北京科技大学无机非金属材料系副主任,2000年9~12月在奥地利的Austrian Research Center Seibersdorf作访问研究。2002年12月作为“引进优秀人才”调入中国科学院理化技术研究所,任所科技委员会委员;组建功能陶瓷材料研究组并任组长。曾作为课题负责人主持国家自然科学基金项目、教育部骨干教师基金项目,负责九五863军工配套重点课题等工作。曾获北京市科技进步奖、第八届教育部霍英东青年基金及青年教师奖。现正在负责国家自然科学基金重点项目、院方向性项目及科技部ITER项目国内配套课题各一项。

青年教师奖。

研究领域:

研究领域:

- 先进陶瓷材料的结构和功能一体化研究:**包括陶瓷材料的设计、制备和评价研究,重点是在同时在宏观和微观尺度进行材料的结构设计、结构控制、以及微观结构和性能表征。在材料体系上,目前正在致力于氮化物透明陶瓷(透红外SiAlON陶瓷、透明AlON陶瓷)、用于半导体照明的功率型LED用氮化物陶瓷荧光粉以及透明陶瓷装甲的研究。
- 透明陶瓷材料的制备新技术和相关理论研究,**重点是在远离平衡态条件下制备先进陶瓷材料的新型制备技术,外场辅助条件下制备透明氧化物陶瓷及玻璃陶瓷的研究工作。
- 先进陶瓷材料的合成新工艺研究:**陶瓷粉体材料(SiC、Si₃N₄、AlN)的燃烧合成工艺和中试,以及陶瓷材料的成型和烧结新工艺研究。

社会任职:

获奖及荣誉:

代表论著:

代表论著:

- Jiangtao Li, Lin Mei, Yun Yang, Zhiming Lin. Combustion synthesis of Si₃N₄ by selective reaction of silicon with nitrogen in air. J. Am. Ceram. Soc., 92 (2009) 636-640.
- Lin Mei, Peilin Mai, Jiangtao Li, Kexin Chen. Fabrication of nanostructure Al₂O₃/ZrO₂(Y₂O₃) eutectic by combustion synthesis melt-casting under ultra-high gravity. Mater. Lett., 64 (2010) 68 - 70.

- 3.Lin Mei, Jiangtao Li. Combustion synthesis of ultrafine magnesium nitride powder by Ar dilution. Script Mater., 60 (2009) 141-143.
- 4.Yun Yang, Zhiming Lin, Jiangtao Li. Synthesis of SiC by silicon and carbon combustion in air. J. Eur. Ceram. Soc., 29 (2009) 175-180.
- 5.Yisong Zhao, Yun Yang, Jiangtao Li, IP Borovinskaya, KL Smirnov. Temperature factor in tailoring the morphology of Y- α -SiAlON microcrystals fabricated by combustion synthesis. Int. J. SHS, 18 (2009) 87-91.
- 6.Jun Pei, Jiangtao Li, Guanghua Liu, Kexin Chen. Fabrication of Bulk Al₂O₃ by Combustion Synthesis Melt-Casting under Ultra-High Gravity. J. Alloy Comp., 476 (2009) 854-858.
- 7.Jun Pei, Jiangtao Li, Rui Liang, Kexin Chen. Rapid Fabrication of Bulk Graded Al₂O₃/YAG/YSZ Eutectics by Combustion Synthesis under Ultra-high-gravity Field. Ceram. Int., 35 (2009) 3269-3273.
- 8.Rui Liang, Jun Pei, Jiang-Tao Li, and Ke-Xin Chen. Fabrication of Al₂O₃/YAG/ZrO₂ Ternary Eutectic by Combustion Synthesis Melt-Casting under Ultra-High Gravity. Journal of American Ceramic Society, 92 (2009) 549-552.
- 9.Keya Mao, Yun Yang, Jiangtao Li, Libo Hao, Peifu Tang, Zheng Wang, Ning Wen, Mingkui Du, Jifang Wang, Yan Wang. Investigation of the histology and interfacial bonding between carbonated hydroxyapatite cement and bone. Biomed. Mater., 4 (2009) Article No. 045003.
- 10.Haibo Jin, Jiangtao Li, Maosheng Cao, Simeon Agathopoulos. Influence of mechanical activation on combustion synthesis of fine SiC powder. Powder Tech., 196 (2009) 229-232.
11. Guanghua Liu, Jiangtao Li, Kexin Chen, Heping Zhou, Catarina Pereira, Jose Ferreira. Polycrystalline ZrN_{1-x}C_x layers with (111) preferred orientation prepared by the carbothermal nitridation of ZrO₂ ceramics. Cryst. Growth Des., 9 (2009) 562-568.
- 12.Guanghua Liu, Jiangtao Li, Yun Yang, Kexin Chen. Hollow spherical Ti-Al-C clusters prepared by combustion synthesis. J. Am. Ceram. Soc., 92 (2009) 2385-2387.
- 13宋月鹏, 李江涛, 林志明, 裴军. 燃烧合成YAG过程中铝粉粒度、压块密度对燃烧速度的影响. 硅酸盐学报, 37 (2009) 214-218.
- 14.裴军, 杨建辉, 梅林, 李江涛. 超重力场中熔融铸造透明YAG陶瓷的新技术. 硅酸盐学报, 37 (2009) 1669-1672.
- 15.裴军, 李江涛, 宋月鹏. 超重力燃烧合成熔铸Al₂O₃陶瓷晶粒刻面形貌的形成机理. 硅酸盐学报, 37 (2009) 1177-1181.
- 16.裴军, 杨建辉, 梅林, 邱军付, 李江涛. 超重力辅助燃烧合成熔铸制备共晶陶瓷Al₂O₃/YAG/YSZ. 硅酸盐学报, 37 (2009) 1645-1648.
- 17.裴军, 李江涛, 梁睿, 宁晓山. 以超重力熔铸新技术制备Al₂O₃陶瓷材料. 自然科学进展, 19 (2009) 462-466.

承担科研项目情况:

承担科研项目情况:

1. 863课题“透明氧化铝基陶瓷材料的超重力辅助非平衡制备新技术”(2006 - 2009)。陶瓷材料的超重力熔铸制备新技术, 简言之, 就是: 在地球重力加速度10000倍以上的超重力极端条件下, 将超高温燃烧合成技术与快速凝固技术相结合, 通过过程耦合实现陶瓷的熔铸制备; 研制出基于凝固原理, 而不是烧结原理的、可用于制备激光透明陶瓷材料的新技术。
2. 国家自然科学基金项目: “非平衡结构的Al₂O₃基陶瓷制备新技术及结构形成机制研究”(2008.01-2010.12)
3. 国家自然科学基金项目(参加): “ α -CSH/ β -TCP复合人工骨的设计、制备机理及评价研究”(2008.01-2010.12))
4. 中俄国际合作自然科学基金资助项目: “燃烧合成具有摩擦学应用的多组元复相陶瓷”(2008.01-2009.12))
5. 中科院方向性项目: “透明陶瓷材料的超重力熔铸制备新技术及光学性能研究”(2008.10-2010.09))
6. 基于国家自然科学基金项目: “Si粉在空气中氮化燃烧合成氮化硅基陶瓷的应用基础研究”(2006.01-2008.12)), 在全面完成课题的基础上, 实现了空气中燃烧合成SiCN的中试生产, 已经可以实现3Kg/次的稳定合成, 产品无需研磨即为亚微米级超细SiC/Si₃N₄粉末, 该工艺具有节能、无污染的典型特征。目前该技术正在中科院唐山研究与转化中心实施成果转化。

7. 包头市科技局重点项目“用于半导体照明的SiAlON陶瓷红色荧光粉的研究”，（与包头稀土研究院合作项目）
8. 企业合作课题：“用作耐火材料成型模具的高韧性陶瓷材料耐磨衬板”



版权所有：中国科学院理化技术研究所 Copyright © 2002-2008
地址：中国·北京 京ICP备05002791号