

关键字 

您好! 今天 2018年12月26日 星期三

首页 学院介绍 招生简章 导师风采 创新基地 参考信息 考研问答 政策文件 资料下载

## 导师风采

名师风采  
博士生导师  
硕士生导师

## 何福坡

文章来源: 机电工程学院 发布单位: 广东工业大学研究生招生信息网 发布日期: 2018年03月06日

### 何福坡 副教授



何福坡, 博士, 广东工业大学“青年百人计划”引进人才, 广州市“珠江科技新星”入选者

邮箱: [fphe@gdut.edu.cn](mailto:fphe@gdut.edu.cn)

#### 1. 教育与工作经历

##### 教育经历

- 2003.9-2007.6, 济南大学, 获学士学位
- 2011.9-2012.8, 日本产业技术综合研究所(AIST), 国家公派联合培养博士
- 2007.9-2013.6, 华南理工大学, 获博士学位

##### 工作经历

- 2013.8-2015.7, 广州医科大学, 博士后
- 2015.7-2015.12, 广东工业大学, 机电工程学院, 讲师
- 2016.1-至今, 广东工业大学, 机电工程学院, 副教授

#### 2. 研究方向

陶瓷三维打印; 生物陶瓷; 陶瓷刀具

#### 3. 主要在研项目

- 新型多孔碳酸钙基骨修复材料的制备及碳酸钙成骨机制的探索, 31500770, 国家自然科学基金青年基金项目, 2016.01-2018.12, 24万, 主持
- 新型多孔碳酸钙人工骨的制备和成骨机制研究, 2014A030310442, 广东省自然科学基金博士启动项目, 2015.01-2017.12, 10万, 主持
- 高强度韧性可降解铁/β-磷酸三钙复合材料的创新制备及性能研究, 201710010149, 广州市“珠江科技新星”人才专项, 2017.04-2020.04, 30万, 主持
- 可降解铁-磷酸钙陶瓷复合材料的设计、制备和性能研究, 广东工业大学“青年百人计划”科研启动经费, 2016-2020, 10万, 主持
- 净尺寸复杂形状陶瓷零部件增材制造装备及应用, 广东省前沿与关键技术创新专项资金, 2016-2019, 500万, 参与

#### 4. 主要论文、著作和专利

代表性论文:

- [1] **Fupo He\***, Guowen Qian, Weiwei Ren, et al. Fabrication of  $\beta$ -tricalcium phosphate composite ceramic sphere-based scaffolds with hierarchical pore structure for bone regeneration. *Biofabrication*. 2017; 9: 025005 (IF: 5.240)
- [2] Shenglei Feng, **Fupo He\***, Jiandong Ye\*. Hierarchically porous structure, mechanical strength and cell biological behaviors of calcium phosphate composite scaffolds prepared by combination of extrusion and porogen burnout technique and enhanced by gelatin. *Mater Sci Eng C*. 2018, 82: 217-224. (IF: 4.16, 通讯作者)
- [3] **Fupo He\***, Weiwei Ren, Xiumei Tian, et al. Comparative study on in vivo response of porous calcium carbonate composite ceramic and biphasic calcium phosphate ceramic. *Mater Sci Eng C*. 2016; 64: 117-123. (IF: 4.16)
- [4] Yanqiu Yang, **Fupo He\***, Jiandong Ye\*. Preparation, mechanical property and cytocompatibility of freeze-cast porous calcium phosphate ceramics reinforced by phosphate-

- based glass. *Mater Sci Eng C*. 2016; 69: 1004–1009. (IF: 4.16, 通讯作者)
- [5] **Fupo He**, Fanwen Yang, Jixiang Zhu, et al. Fabrication of a novel calcium carbonate composite ceramic as bone substitute. *J Am Ceram Soc*. 2015; 98: 223-228. (IF: 2.84)
- [6] **Fupo He\***, Jing Zhang, Xiumei Tian, et al. A facile magnesium-containing calcium carbonate biomaterial as potential bone graft. *Colloid Surface B*. 2015; 136: 845-852. (IF: 3.89)
- [7] **Fupo He**, Jing Zhang, Fanwen Yang, et al. In vitro degradation and cell response of calcium carbonate composite ceramic in comparison with other synthetic bone substitute materials. *Mater Sci Eng C*. 2015; 50: 257-265. (IF: 4.16)
- [8] **Fupo He**, Yan Chen, Jiyan Li, et al. Improving bone repair of femoral and radial defects in rabbit by incorporating PRP into PLGA/CPC composite scaffold with unidirectional pore structure. *J Biomed Mater Res A*. 2015, 103(4): 1312-1324. (IF: 3.08)
- [9] **Fupo He**, Jiandong Ye. Bi-Layered calcium phosphate cement-based composite scaffold mimicking natural bone structure. *Sci Technol Adv Mat*. 2013; 14: 045010. (IF: 3.80)
- [10] **Fupo He**, Xiupeng Wang, Osamu Maruyama, et al. Improvement in endothelial cell adhesion and retention under physiological shear stress using a laminin-apatite composite layer on titanium. *J R Soc Interface*. 2013; 10: 20130014. (IF: 3.58)
- [11] **Fupo He**, Jiyan Li, and Jiandong Ye, et al. Improvement of cell response of the poly(lactic-co-glycolic acid)/calcium Phosphate cement composite scaffold with unidirectional pore structure by the surface immobilization of collagen via plasma treatment. *Colloid Surface B*. 2013; 103: 209-216. (IF: 3.89)
- [12] **Fupo He**, Jiandong Ye. In vitro Degradation, Biocompatibility, and in vivo osteogenesis of poly(lactic-co-glycolic acid)/calcium phosphate cement scaffold with unidirectional lamellar pore structure. *J Biomed Mater Res A*. 2012; 100: 3239-3250. (IF: 3.08)
- [13] Haishan Shi, **Fupo He**, Jiandong Ye. Synthesis and structure of iron- and strontium-substituted octacalcium phosphate: effects of ionic charge and radius. *J Mater Chem B*. 2016; 4: 1712-1719. (IF: 4.87)
- [14] Jinhuan Ke, **Fupo He**, Jiandong Ye. Enhancing the bioactivity of yttria-stabilized tetragonal zirconia ceramics via grain-boundary activation. *ACS Appl. Mater. Interfaces*. 2017, 9: 16015–16025. (IF: 7.50)

#### 专利

- [1] 叶建东\*, 何福坡, 王迎军, 漆小鹏, 陈晓峰, 吴刚. 多重复合可梯度降解骨组织工程支架材料及制备方法. 专利号: ZL 2009 1 0036479.3.
- [2] 陈晓明\*, 何福坡, 阳范文, 朱继翔, 彭晔, 田秀梅. 一种掺杂痕量元素的多孔碳酸钙陶瓷及其制备方法和应用. 专利号: ZL 2014 1 0214091.9.
- [3] 何福坡\*, 任伟玮, 唐梓敏, 潘东伟, 伍尚华, 邓欣, 王胜彬. 可降解生物活性陶瓷/金属复合材料及其制备方法和应用. 申请号: 201610273661.0.
- [4] 何福坡, 叶建东, 任伟玮, 李继彦, 黄森俊, 邓欣, 伍尚华. 一种可降解生物活性复合陶瓷微球支架材料及其制备方法及应用. 申请号: 201610889782.8.

?