



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 钛或钛合金表面耐磨抑菌生物活性陶瓷膜制备方法及应用

文献类型: 专利

**作者** 张伟, 杜克勤, 赵宝宏 and 王福会

**发表日期** 2013-03-20

**专利国别** 中国

**专利类型** 发明专利

**权利人** 中国科学院金属研究所

**中文摘要** 本发明涉及钛或钛合金表面耐磨抑菌生物活性陶瓷膜的制备方法及应用,属于金属表面处理技术领域。该方法包括钝化膜底层,正向方波脉冲电压下致密硬质陶瓷层的制备以及正、反向方波脉冲电压下含Zn、Ca和P多孔抑菌生物活性功能陶瓷表层的制备。所述的钝化膜底层为化学钝化方法。致密硬质中间陶瓷层以及含Zn、Ca和P多孔抑菌生物活性功能陶瓷表层为微弧氧化制备方法。本发明方法获取的陶瓷层与基体结合牢固、既具抑菌效果又可实现生物活性功能,可单独作为生物功能涂层使用,还可经过后续加工处理后,制备成更加耐蚀耐磨损及较高生物活性的复合功能涂层。本发明基于该方法制造的用于口腔领域的牙种植体,缩短了传统牙种植体的骨结合时间。

**公开日期** 2013-03-20

**语种** 中文

**专利申请号** CN102978677A

**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66335>]

**专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 张伟, 杜克勤, 赵宝宏 and 王福会. 钛或钛合金表面耐磨抑菌生物活性陶瓷膜制备方法及应用. 2013-03-20.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割  
来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
153	0	0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。