

会员专区

帐号:   
密码:

[了解会员服务](#)

广告贴吧

[锂离子电池材料](#)

我公司主要从事锂离子正极材料和新型复合金属氧化物的研发、生产与销售

[洁纶易纺科技-抗菌纤维](#)

公司致力于抗菌等功能纺织产品开发,是中国抗菌纤维先锋和第一品牌

[杉杉科技锂电负极材料](#)

生产中间相炭微球(CMS)等高性能的锂离子电池正负极材料

[焦点房产网](#)

买房装修,请到焦点房产网

[发布贴吧广告]

[首页](#) → [材料网刊](#) → [优秀论文回展](#) → [正文](#)

## 可生物降解性医用金属材料的研究进展

郑玉峰, 刘彬, 顾雪楠

浏览次数:

(北京大学工学院先进材料与纳米技术系, 北京 100871)

[版权所有](#) [不得转载](#)

**摘要** 基于镁、铁和钨 3 种材料体系,综合评述了可生物降解性医用金属材料的最新研究进展,概述了可生物降解性医用金属材料的主要研究成果,详细介绍了材料的力学性能、腐蚀性能和生物相容性,并指出了目前研究中存在的科学问题,展望了未来研究的发展方向及临床的应用前景。

**关键词** 可生物降解 镁 镁合金 铁 铁合金 钨

**中图分类号**:Q66

## Research Progress in Biodegradable Metallic Materials for Medical Application

ZHENG Yufeng, LIU Bin, GU Xuenan

(Department of Advanced Materials and Nanotechnology, College of Engineering, Peking University, Beijing 100871)

**Abstract** Based on Mg, Fe and W pure elements and alloy systems, this paper reviews the latest research progress in biodegradable metallic materials for medical application. The main research results about biodegradable metallic materials for medical application are summarized. The mechanical properties, corrosion properties, and biocompatibilities of materials and devices are described in details, with some scientific problems in the present research being pointed out. The future research direction and potential clinical applications are proposed.

**Key words** biodegradable, Mg, Mg alloys, Fe, Fe alloys, W

[点击查看全文](#) 如果您没有安装PDF阅读软件,请点[这里](#)下载

责任编辑:

2009年2月第1期