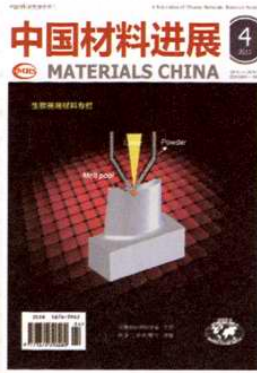


中国材料进展

ZHONGGUO CAILIAO JINZHAN

第30卷总第352期 2011年第4期 (月刊)



目次

生物医用材料专栏

激光成形制备生物医用材料研究现状与发展趋势

黄卫东, 吕晓卫, 林 鑫 (1)

我国海洋生物医用材料研究现状和发展趋势

顾其胜, 位晓娟 (11)

无机-有机复合组织器官工程材料的微纳制造

仇志焯, 王江林, 周娇娇, 张胜民 (16)

镁基生物材料表面改性及其生物相容性的研究与发展现状

乔丽英, 高家诚, 王 勇 (23)

生物可降解镁合金的发展现状与展望

郑玉峰, 顾雪楠, 李 楠, 周维瑞 (30)

综合评述

稀土离子掺杂钒酸盐发光材料的研究现状及进展

刘凤珍, 邵 鑫, 尹贻彬, 赵利民, 孙巧珍,
邵珠伟, 刘雪华, 孟宪华 (44)

研究报告

水热条件对锗酸铜纳米线花形成的影响

杨连金, 裴立宅, 樊传刚, 王季芬 (49)

直接沉淀法合成 Sc_2O_3 纳米粉

吕 滨, 王 毅, 孙 挺, 张 吉, 徐 鸿 (54)

综合报道

新材料创造新生活

——聚焦西洽会: 院士带您看新材料发展 (58)

我国首台大型铌锡线圈热处理炉系统研制成功 (10)

碳化硅表面双层碳膜制备取得新进展 (43)

New Method for Preparation of High-Energy Carbon-Carbon Double Bonds (48)

Dutch Researchers Identify Huge Potential of Nanocrystals in Fuel Cells (57)

会议信息

2011年学术会议信息 (62)

2011年中国材料研讨会将在京举行 (64)

主管单位: 西北有色金属研究院

主办单位: 中国材料研究学会

西北有色金属研究院

协办单位: 中国工程院化工、冶金与
材料工程学部

编 辑: 《中国材料进展》杂志社

地 址: 陕西省西安市未央路96号

邮 编: 710016

网 址: <http://www.mat-china.com>

主 编: 周 廉

副主编: 刘建章 韩雅芳

社 长: 杜明焕

副社长: 贾豫冬 闫 果

北京编辑部: 翁 端 陆 辛 张增志

电 话: 010-82376537

西安编辑部: 刘建章 易毅刚 刘春芳

范 丹 刘新梅

电 话: 029-86226599

E-mail: editor@mat-china.com

rml@c-nin.com

广告发行部: 王 方 薛煜峰 高 虹

网站管理: 赵 刚

电 话: 029-86226599

传 真: 029-86282362

出 版: 化学工业出版社

印 刷: 西安创维印务有限公司

国内发行: 陕西省邮政报刊发行局

邮发代号: 52-281

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

发行代号: M2980

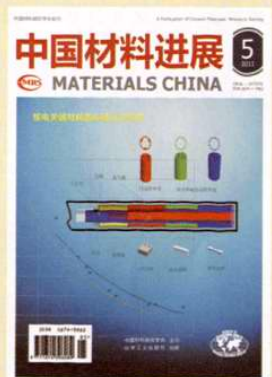
国内统一刊号: CN 61-1473/TG

国际标准刊号: ISSN 1674-3962

广告经营许可证: 6100004000126

国内定价: 20元/册

国际定价: 120美元/年



Edited by The Editorial Board of Materials China

Address: No.96, Weiyang Road, Xi'an City,

Shaanxi 710016, P.R. China

Website: <http://www.mat-china.com>

Editor-in-Chief: Zhou Lian

Editorial Office:

Telephone: 0086-29-86226599

E-mail: editor@mat-china.com

rml@c-nin.com

materialschina@163.com

Overseas Distributor:

China International Book Trading Corporation

Overseas Circulation Code: M2980

Overseas Annual Subscription Rate: USD120

(Price changes due to Sino-US exchange rate)

【编者按】

生物医用材料及生物技术是21世纪材料研究的前沿和热点之一,已成为全球新兴的一个支柱产业和新的经济增长点。

本刊在2010年12期编辑出版了一期“生物医用材料专栏”,由杨柯教授特约编辑。本期是上次专栏的补充,相关专家主要从生物医用材料制备技术现状、海洋生物材料的发展现状及趋势、无机-有机复合组织器官工程材料的微纳制造、镁基生物材料表面改性研究现状及发展几个方面介绍了生物医用材料的研究进展,希望广大读者对这一新材料领域有更广泛的了解。

MATERIALS CHINA

Vol.30 No.4 Sum 352 April 2011 (Monthly)

Contents

Special Column for Biomedical Materials

Research Progress and Developing Trends on Laser Fabrication of Biomedical Materials

..... HUANG Weidong, LÜ XiaoWei, LIN Xin (1)

Current Situation and Development Trend of Marine Biomedical Materials in China

..... GU Qisheng, WEI Xiaojuan (11)

Micro/Nano Fabrication of Inorganic/Organic Composite Scaffold for Tissue Engineering

..... QIU Zhiye, WANG Jianglin, ZHOU Jiaojiao, *et al* (16)

Research and Development of Surface Modification and Biocompatibility of Magnesium-Based Biomaterials

..... QIAO Liying, GAO Jiacheng, WANG Yong (23)

Development and Prospects of Biodegradable Magnesium Alloys

..... ZHENG Yufeng, GU Xuenan, LI Nan, *et al* (30)

Comprehensive Reviews

Research Status and Progress of Vanadate Luminescent

Materials Doped with Rare-Earth Ions

..... LIU Fengzhen, SHAO Xin, YIN Yibin, *et al* (44)

Research Reports

Effect of Hydrothermal Conditions on the Formation of CuGeO₃ Nanowire Flowers

..... YANG Lianjin, PEI Lizhai, FAN Chuangang, *et al* (49)

Synthesis of Sc₂O₃ Nanopowders by Direct Precipitation Process

..... LÜ Bin, WANG Yi, SUN Ting, *et al* (54)

Comprehensive Reports

New Materials to Build New Life

—Focus on the Investment & Trade Forum for Cooperation Between East &

West China: Academicians Take You to Witness the Development of New Materials

..... (58)

First Nb-Sn Coil Heat Treatment Furnace System Developed in China (10)

Progress Made on Preparation of Bilayer Carbon Membrane on SiC Surface (43)

New Method for Preparation of High-Energy Carbon-Carbon Double Bonds (48)

Dutch Researchers Identify Huge Potential of Nanocrystals in Fuel Cells (57)

Conference Information

List of Academic Conferences in 2011 (62)

China Symposium on Materials 2011 to Be Held in Beijing (64)

Serial Parameters: CN61-1473/TG*1982*M*A4*64*ZH*P* ¥ 20.00*5000*09*2011-04