

《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中国学术期刊(光盘版)》、《中国科技期刊数据库》全文收录



硬质合金 (双月刊)

第28卷第3期(总第113期)

(1962年创刊 1984年公开发行)

2011年6月

目次

材料科学	<p>Mo₂FeB₂基金属陶瓷的相变及其显微组织演变研究 I:相变 余海洲 刘文俊 张明松 郑勇 (137)</p> <p>不同烧结温度下超细合金烧结体的密度、钴磁和晶粒度 饶承毅 (143)</p> <p>二水草酸钴在氩气中热分解过程及其形貌演变的研究 傅小明 薛珊珊 刘照文 (148)</p>
工艺技术	<p>(Ti,Ta,W)(C,N)粉末制备研究 江丙武 (152)</p> <p>新型硬质合金成型剂应用研究 孟小卫 徐涛 (158)</p> <p>细 WC 配比对非均匀 YG20C 合金性能的影响 沈志农 杨立 (163)</p>
应用研究	<p>梯度涂层刀片切削过程的 Deform 仿真 ... 章康才 冯可芹 熊计 罗建军 孙兰 (166)</p> <p>基于正交试验 7050-T7451 航空铝合金材料铣削力的研究 ... 唐克岩 周立华 宋黎 (170)</p> <p>整体硬质合金铣刀铣削热实验研究 岳鑫 汤爱民 何云 李辰捷 (177)</p>
设备研究	<p>高精度硬质合金球研磨实验装置的研制 涂建刚 贺军 (181)</p>
综合评述	<p>薄膜表面和界面应力的 X 射线衍射分析(中) 王宁 王超群 (186)</p> <p>WC-Co 硬质合金的弹性性能 李安海 赵军 王泽明 郑伟 (192)</p>
企业信息 科研动态	<p>中国钢研科技集团有限公司(封二);深圳市格林美高新技术股份有限公司(封三);德国普发拓普公司北京代表处(封四);长沙中大精密仪器有限公司(彩1);株洲钻石硬质合金设备有限公司(彩2);硬质合金国家重点实验室启动(彩3);中联橡胶责任有限公司(彩4);岛津国际贸易(上海)有限公司(彩5);湘潭市高鑫粉末冶金设备制造有限公司(彩6);株洲迪远硬质合金工业炉有限公司(彩7);湘潭市高昇粉末冶金设备有限公司(彩8);湖南顶立科技有限公司(彩9);株洲新和工业设备有限责任公司(彩10);辽阳金谷碳纤维科技有限公司(彩11);湖南师范大学实验工厂·长沙贤友电子科技开发有限公司(彩12);株洲长江硬质合金设备有限公司(彩13);湘潭市新大粉末冶金设备制造有限公司(彩14-彩15);无锡市群征干燥设备有限公司(彩16);ALD 真空工业有限公司上海代表处(彩17);厦门乃尔柯斯合金设备制造有限公司(彩18);版权声明(142);粘结剂成分对(Ta,Nb)C-Co 和(Ta,Nb)C-Ni 硬质合金的显微结构、硬度和磁性能的影响(157);欢迎洽谈广告业务(198);《硬质合金》第一届编辑委员会(附1);征稿简则(附2);上海萌达冶金材料有限公司(附3);新疆雅克拉炭黑有限公司(附4);中国硬质合金商务网(附5);丹东费氏仪器有限公司(附6)。</p>

主办 株洲硬质合金集团有限公司
 承办 硬质合金国家重点实验室、中国钨业协会硬质合金分会
 编辑 《硬质合金》编辑部
 主编:张忠健
 副主编:徐涛 胡茂中
 地址:湖南省株洲市钻石路288号,邮编:412000
<http://YZHJ.chinajournal.net.cn>
 E-mail:yzhj@163.com
 出版:《硬质合金》编辑部
 发行:本刊编辑部
 广告经营许可证号:100001

责任编辑:袁红梅 贺洪
 英文校核:孔卫宏 魏修宇
 电话:(0731)28260450
 传真:(0731)28260542
 印刷:株洲钻石印刷有限责任公司
 刊号:ISSN1003-7292
 CN43-1107/TF
 定价:18.00元



CEMENTED CARBIDE

(Bimonthly)

Vol.28 No.3(Sum 113)

Jun. 2011

CONTENTS

MATERIALS SCIENCE

- Investigation of Phase Transformation and Microstructure Evolution of Mo_2FeB_2 -based Cermet I: Phase Transformation *Yu Haizhou Liu Wenjun Zhang Mingsong Zheng Yong* (137)
Research on Density, Cobalt Magnetism and Grain Size of Ultrafine Cemented Carbide Sintered at Different Temperatures *Rao Chengyi* (143)
Research on Thermal Decomposition Process of $\text{CoC}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ in Argon Gas
..... *Fu Xiaoming Xue Shanshan Liu Zhaowen* (148)

PROCESS & TECHNOLOGY

- Study on Preparation of (Ti,Ta,W)(C,N) Powder *Jiang Bingwu* (152)
Application Research on a New Pressing Binder for Cemented Carbide *Meng Xiaowei Xu Tao* (158)
Effect of the Matching of Fine WC Powders on the Properties of Non-homogeneous YG20C Cemented Carbides
..... *Shen Zhinong Yang Li* (163)

APPLIED RESEARCH

- Deform Simulation of the Cutting Process of Gradient Coated Inserts
..... *Qin Kangcai Feng Keqin Xiong Ji Luo Jianjun Sun Lan* (166)
Research on Milling of 7050-T7451 Aeronautical Aluminum Alloy by Orthogonal Experiments
..... *Tang Keyan Zhou Lihua Song Li* (170)
Research on Cutting Heat of Solid Carbide Milling Tool
..... *Yue Xin Tang Aimin He Yun Li Chenjie* (177)

EQUIPMENT RESEARCH

- Research on Grinding Experimental Device of High Accuracy Cemented Carbide Ball
..... *Tu Jianguang He Jun* (181)

COMPREHENSIVE REVIEW

- Surface and Interface Stress Analysis of Thin Film by X-Ray Diffraction
..... *Wang Ning Wang Chaoqun* (186)
Elastic Properties of WC-Co Cemented Carbides
..... *Li Anhai Zhao Jun Wang Zeming Zheng Wei* (192)

Sponsored by Zhuzhou Cemented Carbide Group Corp. Ltd

Managed by State Key Laboratory of Cemented Carbide

The Cemented Carbide Branch of the Tungsten Industry Association of China

Edited by CEMENTED CARBIDE Editorial Department

Editor in Chief: Zhang Zhongjian

Deputy Editor in Chief: Xu Tao Hu Maozhong

Responsible Editor: Yuan Hongmei He Hong

English Proofreader: Kong Weihong Wei Xiuyu

Address: 288 Diamond Road, Zhuzhou, Hunan, China

Post Code: 412000

Tel: (0731)28260450 Fax: (0731)28260542

E-mail: yzhbjb@163.com

Published by Journal House of Cemented Carbide

Printed by Zhuzhou Diamond Printing Limited Liability Company

Distributed by Editorial Department of JOURNAL OF CEMENTED CARBIDE

ISSN1003-7292

CN43-1107/TF