

《中国核心期刊(遴选)数据库》《中国学术期刊(光盘版)》全文收录
 《万方数据——数字化期刊群》《中国科技期刊数据库》全文收录



硬质合金 (双月刊)

第 27 卷第 6 期(总第 110 期)

(1962 年创刊 1984 年公开发行)

2010 年 12 月

目 次

材料科学	WC 粒径对 Ti(C,N)基金属陶瓷组织和性能的影响 瞿 峻 熊惟皓 姚振华 蔺绍江 陈 肖 (321) NiTi 短纤维对 Ti(C,N)基金属陶瓷组织和性能的影响 李其龙 金之铂 石景罡 詹 斌 刘 宁 (326) 三元硼化物基硬质合金烧结过程中的相变和微观组织的演化 孙 帆 郑 勇 吴 鹏 常有余 (332) YT5 硬质合金注射成形喂料流变学行为研究 高建祥 范景莲 (338) 高线辊环精轧过程中热疲劳行为研究 龙坚战 彭 文 (344)
工艺技术	烧结工艺对脱β层厚度及性能的影响 温光华 王社权 文映湘 余俊杰 吴明晶 (349) 碳化温度对 V ₄ C ₅ 粉末性能的影响 罗奕兵 颜练武 (354) 球磨工艺对 Ti(C,N)基金属陶瓷组织和性能的影响 胡巍巍 李冠晓 刘 宁 徐 伟 汪金文 (358)
应用研究	PcBN 刀具材料在高速硬态切削中的应用研究 刘瑞平 邓福铭 向兆兵 (365)
设备研究	多管炉工作状况下的温度分布 张华民 蔡新余 王在兴 (370)
分析检测	脉冲加热-红外法测定钽、铌中氢量 蒋亚芳 张 杰 苏兴智 (376) 掺钼钼酸铵中机械杂质的检测 李 擎 (380)
企业信息 科研动态	中国钢研科技集团有限公司(封二);南京赛锐钴业有限公司(封三);德国普发拓普公司北京代表处(封四);扬州市海力精密机械制造有限公司(彩1);株洲钻石硬质合金设备有限公司(彩2);深圳市格林美高新技术股份有限公司(彩3);湘潭市高鑫粉末冶金设备制造有限公司(彩4);新大粉末冶金设备制造有限公司(彩5);湘潭市高昇粉末冶金设备有限公司(彩6);岛津国际贸易(上海)有限公司(彩7);辽阳金谷碳纤维科技有限公司(彩8);湖南顶立科技有限公司(彩9);株洲迪远硬质合金工业炉有限公司(彩10);株洲新和工业设备有限责任公司(彩11);丹东费氏仪器有限公司(彩12);ALD真空工业有限公司上海代表处(彩13);株洲长江硬质合金设备有限公司(彩14);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15);乃尔阿斯合金设备制造有限公司(彩16);欢迎洽谈广告业务(268);WC-Co 硬质合金中 WC 变粗的机理(337);版权声明(343);欢迎洽谈广告业务(348);沸石-X 催化剂催化制备纳米碳化钨粉末(364);《硬质合金》第一届编辑委员会(附1);中联橡胶有限责任公司(附2);无锡市群征干燥设备有限公司(附3);上海萌达冶金材料有限公司(附4);新疆雅克拉炭素有限责任公司(附5);中国硬质合金商务网(附6)
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
	责任编辑:袁红梅 贺 洪
	副主编:徐 涛 胡茂中
	英文校核:孔卫宏
	地 址:湖南省株洲市钻石路.邮编:412000
	电 话:(0731)28260450
	http://YZHJ.chinajournal.net.cn
	传 真:(0731)28260542
	E-mail:zhjbh@163.com
	印 刷:株洲钻石印刷有限责任公司
	出 版:《硬质合金》编辑部
	刊 号:ISSN1003-7292
	发 行:本刊编辑部
	CN43-1107/TF
	广告经营许可证号:100001
	定 价:18.00 元



CEMENTED CARBIDE

(Bimonthly)

Vol.27 No.6(Sum 110)

Dec.2010

CONTENTS

MATERIALS SCIENCE

- Effects of WC Particle Sizes on Microstructure and Mechanical Properties of Ti(C,N)-based Cermet
..... *Qu Jun Xiong Weihao Yao Zhenhua Lin Shaojiang Chen Xiao* (321)
- Effects of NiTi Short Fiber on the Microstructure and Properties of Ti(C,N)-based Cermet
..... *Li Qilong Jin Zhibo Shi Jinggang Zhan Bin Liu Ning* (326)
- Phase Transformation and Microstructure Evolution of Ternary Boride Base Cemented Carbide during Sintering
..... *Sun Fan Zheng Yong Wu Peng Chang Youyu* (332)
- Rheological Behavior Study of Injection Molding Feeding for YT5 Hardmetal *Gao Jianxiang Fan Jingdian* (338)
- Research on Thermal Fatigue Behavior of Rolls in Finish Rolling of High-speed Wire Mill
..... *Long Jianzhan Peng Wen* (344)

PROCESS & TECHNOLOGY

- Effect of Sintering Process on Thickness and Properties of Cobalt-rich Layer
..... *Wen Guanghua Wang Shequan Wen Yingxiang She Junjie Wu Mingjing* (349)
- Effect of Carbonization Temperature on Performance of V_8C_7 Powder *Luo Yibing Yan Lianwu* (354)
- Effect of Milling Process on Microstructure and Properties of Ti(C,N) Based Cermet
..... *Hu Weiwei Li Guanxiao Liu Ning Xu Wei Wang Jinwen* (358)

APPLIED RESEARCH

- Application of PcBN Tools in High Speed and Hard Cutting *Liu Ruiping Deng Fuming Xiang Zhaobing* (365)

EQUIPMENT RESEARCH

- Temperature Distribution of Multi-tube Furnace under Working Conditions - - - *Zhang Huamin Cai Xinyu Wang Zaixing* (370)

ANALYSIS MEASUREMENT

- Measurement of Hydrogen Content in Tantalum and Niobium by Pulse Heating - Infrared Absorption Method
..... *Jiang Yafang Zhang Jie Su Xingzhi* (376)
- Analysis and Determination for Mechanical Impurities in Lanthanum-doped Ammonium Molybdate *Li Qing* (380)

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

Address: P.O.Box 21,Zhuzhou Hunan China Post Code: 412000

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

E-mail: vzhljb@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