

ISSN 1003-7292
CN 43-1107/TF



硬质合金

CEMENTED CARBIDE

YINGZHI HEJIN

2017

第34卷
VOL.34

第2期
NO.2

株洲硬质合金集团有限公司
中国钨业协会硬质合金分会

主办

硬质合金国家重点实验室
株硬集团科学技术协会

协办

ISSN 1003-7292



万方数据

目 次

材料科学

- Al 含量对 WC-Fe 合金的组织与性能的影响 陈 飞 龙坚战 冉丽萍 邱友绪 (75)
- VC 的氮化反应热力学与动力学分析及其实实验验证
..... 刘 婷 张 立 邓登飞 周 磊 张华栋 肖乔平 罗国凯 (83)
- Mo 添加对 TiC-TiN-WC-Ni 金属陶瓷显微组织与磁学、力学性能的影响
..... 王生青 杨青青 熊惟皓 张 曼 毛 乔 李盛涛 (90)

工艺技术

- 交叉轧制对钼板材显微组织和成形性能的影响 魏修宇 (97)
- 不同 TaC 含量的 WC-Co 硬质合金微观结构及其力学性能
..... 李明圣 弓满锋 廖 聪 隋广洲 连海山 (103)

新品开发

- 内冷可转位精铣球头铣刀的研制 王羽中 王社权 倪高明 (109)
- 高性能矿用硬质合金截齿的开发 李 辉 孙志远 迟丽丽 (115)

应用研究

- 基于 Cr12MoV 模具钢水雾中电火花线切割工艺研究 吴海会 王 彤 王俊棋 尹洪石 (120)
- WC-x%TiC-6%Co 硬质合金特征及冲刷磨损性能的研究
..... 李体军 熊 计 郭智兴 杨天恩 周黎明 (129)

综合评述

- CVD 金刚石涂层刀具高速铣削加工石墨模具研究进展
..... 郝 岑 朱 灏 邓雯丽 解亚娟 杨雪峰 邓福铭 (136)

广告信息科研动态

厦门至隆真空科技有限公司(封二);长沙中大精密仪器有限公司(彩 1);长沙贤友电子科技开发有限公司(彩 2-3);湖南天源工业设备有限公司(彩 4);株洲新和工业设备有限责任公司(彩 5);湘潭市高鑫粉末冶金设备制造有限公司(彩 6);无锡市群征干燥设备有限公司(彩 7);辽宁金谷炭材料股份有限公司(彩 8);湘潭市高昇粉末冶金设备制造有限公司(彩 9);中国硬质合金商务网(彩 10);2018 第十一届上海国际粉末冶金、硬质合金与先进陶瓷展览会(彩 11);湘潭新大粉末冶金技术有限公司(彩 12-13);《硬质合金》第一届理事单位(彩 14);南京寒锐钴业股份有限公司(封三);普发拓普真空设备(北京)有限公司(封底);南通萌达金属有限公司(附 1);丹东费氏仪器有限公司(附 2);版权声明(82);欢迎订阅(102);欢迎洽谈广告业务(114)。

CONTENTS

MATERIALS SCIENCE

- Effect of Al Content on Microstructure and Properties of WC-Fe Alloys
..... *Chen Fei Long Jianzhan Ran Liping Qiu Youxu* (75)
- Thermal-dynamics Analysis and Experimental Verification of the Nitridation Reaction of VC
..... *Liu Ting Zhang Li Deng Dengfei Zhou lei Zhang Huadong Xiao Qiaoping Luo Guokai* (83)
- Effect of Mo Addition on Microstructure, Magnetic and Mechanical Properties of TiC-TiN-WC-Ni Cermets
..... *Wang Shengqing Yang Qingqing Xiong Weihao Zhang Man Mao Qiao Li Shengtao* (90)

PROCESS & TECHNOLOGY

- Effects of Cross Rolling on Microstructure and Formability of Molybdenum Sheet *Wei Xiuyu* (97)
- Microstructure and Mechanical Properties of WC-Co Cemented Carbide with Different Content of TaC
..... *Li Mingsheng Gong Manfeng Liao Cong Sui Guangzhou Lian Haishano* (103)

NEW PRODUCT DEVELOPMENT

- Development of Internal Coolant Index-able Finishing Ball Nose Milling Cutter
..... *Wang Yuzhong Wang Shequan Ni Gaoming* (109)
- Development of High Performance Carbide Mining Pick *Li Hui Sun Zhiyuan Chi Lili* (115)

APPLIED RESEARCH

- Research on WEDM Process for Cr12MoV Die Steel in Water Mist
..... *Wu Haihui Wang Tong Wang Junqi Yin Hongshi* (120)
- Research on Microstructure and Erosion Resistance of WC-x%TiC-6%Co Cemented Carbide
..... *Li Tijun Xiong Ji Guo Zhixing Yang Tian'en Zhou Liming* (129)

COMPREHENSIVE REVIEW

- Microstructure and Mechanical Properties of WC-Co Cemented Carbide with Different Content of TaC
..... *Hao Cen Zhu Hao Deng Wenli Xie Yajuan Yang Xuefeng Deng Fuming* (136)

硬质合金脱蜡、真空烧结、加压烧结一体炉



SSH系列 - 标准型

- PVA公司最新款炉型
- 有效装料长度：1.5米
- 方形石墨箱
- 最高工作压力：60bar
- 真空脱蜡/氢气脱蜡
- 标准化设计和布局
- 交货期短，投资回报快
- 灵活排产，性价比高
- 适用中小规模生产
或初期产能提升阶段

COD系列 - 经典型

- 适用大规模批量生产
- 最大有效装料长度：3米
- 客户定制方案：
 - ✓ 多种脱蜡方式可选
 - ✓ 气氛处理
 - ✓ 灵活布局
 - ✓ 60bar/100bar
 - ✓ 方形/圆形石墨箱可选

普发拓普真空设备（北京）有限公司
TEL: +86-10-65814049/50
Mobile: 13801108972/13911167067
E-mail: sales@pvatepla.com.cn

领先世界的技术

知名的用户群体

真诚的售后服务

