

ISSN 1003-7292
CN 43-1107/TF



全国中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊

硬质合金

YINGZHI HEJIN

CEMENTED CARBIDE

2012

第 29 卷 第 4 期
VOL. 29 NO. 4

ISSN 1003-7292



万方数据

株洲硬质合金集团有限公司 主办
硬质合金国家重点实验室 承办
中国钨业协会硬质合金分会

中国科技核心期刊,美国《化学文摘》,《中国学术期刊(光盘版)》、《中国科技期刊数据库》收录期刊



硬质合金 (双月刊)

第 29 卷第 4 期(总第 120 期)

(1962 年创刊 1984 年公开发刊)

2012 年 8 月

目 次

材料科学	<p>渗硼对硬质合金物理力学性能及耐磨性的影响 袁红梅 张忠健 徐 涛 林国标 (191)</p> <p>氮含量对 Ti(C,N)基金属陶瓷显微组织与磨粒磨损行为的影响 周伟 郑勇 周斌 赵毅杰 吕学鹏 (197)</p> <p>氮气流量对反应磁控溅射 TiN 薄膜微结构与力学性能的影响 成靖文 范洪远 田颖萍 (203)</p>
工艺技术	<p>蕾丝状富 Co 团聚组织与 Co 粉中硬团聚现象研究 张立 杨爱军 解明伟 南 晴 冯于平 (208)</p>
应用研究	<p>球头铣刀铣削斜面的三维有限元仿真研究 董永旺 赵 军 陈晓晓 郭胜光 李安海 (215)</p> <p>硬质合金刀具钴和碳化钨的浸出研究 梁倩倩 贾晓鸣 (221)</p>
分析检测	<p>原子吸收光谱法测定钨中铅量 易建波 张 颖 彭 宇 (226)</p> <p>原子吸收光谱法测定钨酸铈中钾的不确定度评定 黄春贺 (232)</p>
综合评述	<p>硬质合金电化学腐蚀行为的研究进展 易丹青 陈丽勇 刘会群 王 斌 聂 灿 (238)</p> <p>国内外矿用高耐磨、高韧性硬质合金新技术 付 龙 柳学全 李 一 丁存光 李立鑫 美丽娟 (254)</p>
行业信息	<p>2012 年上半年我国硬质合金产量同比下降 10.94% 罗 茜 (237)</p> <p>贺《硬质合金》五十年引领中国硬质合金事业成长 袁红梅 (253)</p>
其 它	<p>中国钢研科技集团有限公司·等静压工程技术中心(封二);深圳市格林美高新技术股份有限公司(封三);普发拓普真空设备(北京)有限公司(封四);长沙中大精密仪器有限公司(彩 1);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 2-3);株洲钻石硬质合金设备有限公司(彩 4);《硬质合金》第二届编委第一次会议暨创刊 50 周年学术报告会(彩 5);江苏泰尔新材料科技有限公司(彩 6)岛津企业管理(中国)有限公司(彩 7);湘潭市高昇粉末冶金设备有限公司(彩 8);株洲迪远硬质合金工业炉有限公司(彩 9);株洲新和工业设备有限责任公司(彩 10);湖南顶立科技有限公司(彩 11);辽阳金谷碳纤维科技有限公司(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 14-15);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);厦门至隆真空科技有限公司(彩 18);版权声明(196);中联橡胶责任有限公司(262);《硬质合金》第二届编辑委员会(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 王社权 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:yzhbjb@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:ISSN 1003-7292
 CN 43-1107/TF
 定 价:18.00 元



CONTENTS

MATERIALS SCIENCE

- Effect of Boronizing on Physical and Mechanical Properties and Wear Resistance of Cemented Carbide
..... *Yuan Hongmei Zhang Zhongjian Xu Tao Lin Guobiao* (191)
- Effect of Nitrogen Addition on Microstructure and Abrasive Wear Behavior of Ti(C,N)-based Cermets
..... *Zhou Wei Zheng Yong Zhou Bin Zhao Yijie Lv Xuepeng* (197)
- Influence of Nitrogen Flux on Microstructure and Mechanical Properties of TiN Films Deposited by Reactive Magnetron Sputtering *Cheng Jingwen Fan Hongyuan Tian Yingping* (203)

PROCESS & TECHNOLOGY

- A Lacelike Cobalt-rich Agglomeration Microstructure and Solid Agglomeration in Cobalt Powder
..... *Zhang Li Yang Aijun Xie Mingwei Nan Qing Feng Yuping* (208)

APPLIED RESEARCH

- Investigation on 3D Finite Element Analysis of Ball-end Milling with Tool-workpiece Inclination
..... *Dong Yongwang Zhao Jun Chen Xiaoxiao Guo Shengguang Li Anhui* (215)
- Study on Leaching of Cobalt and Tungsten Carbide in Cemented Carbide Tool
..... *Liang Qianqian Jia Xiaoming* (221)

ANALYSIS MEASUREMENT

- Determination of Lead Content in Tungsten by Atomic Absorption Spectrometry
..... *Yi Jianbo Zhang Ying Peng Yu* (226)
- Evaluation on Uncertainty of Potassium Content in Ammonium Molybdate Measured by Atomic Absorption Spectrometry *Huang Chunhe* (232)

COMPREHENSIVE REVIEW

- Research Progress on Electrochemical Corrosion Behaviour of Cemented Carbide
..... *Yi Danqing Chen Liyong Liu Huiqun Wang Bin Nie Can* (238)
- New Technology of Cemented Carbide for Mining with High Wear Resistance and High Fracture Toughness
..... *Fu Long Liu Xuequan Li Yi Ding Cunguang Li Lixin Jiang Lijuan* (254)

Sponsored by Zhuzhou Cemented Carbide Group Corp. Ltd.

Managed by State Key Laboratory of Cemented Carbide

Cemented Carbide Branch of China Tungsten Industry Association

Edited by CEMENTED CARBIDE Editorial Department

Editor in Chief: Zhang Zhongjian

Responsible Editor: Yuan Hongmei He Hong

Address: 288 Diamond Road, Zhuzhou, Hunan, China

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

ISSN 1003-7292

CN 43-1107/TF