



ISSN 1003-7292
CN 43-1107/TF

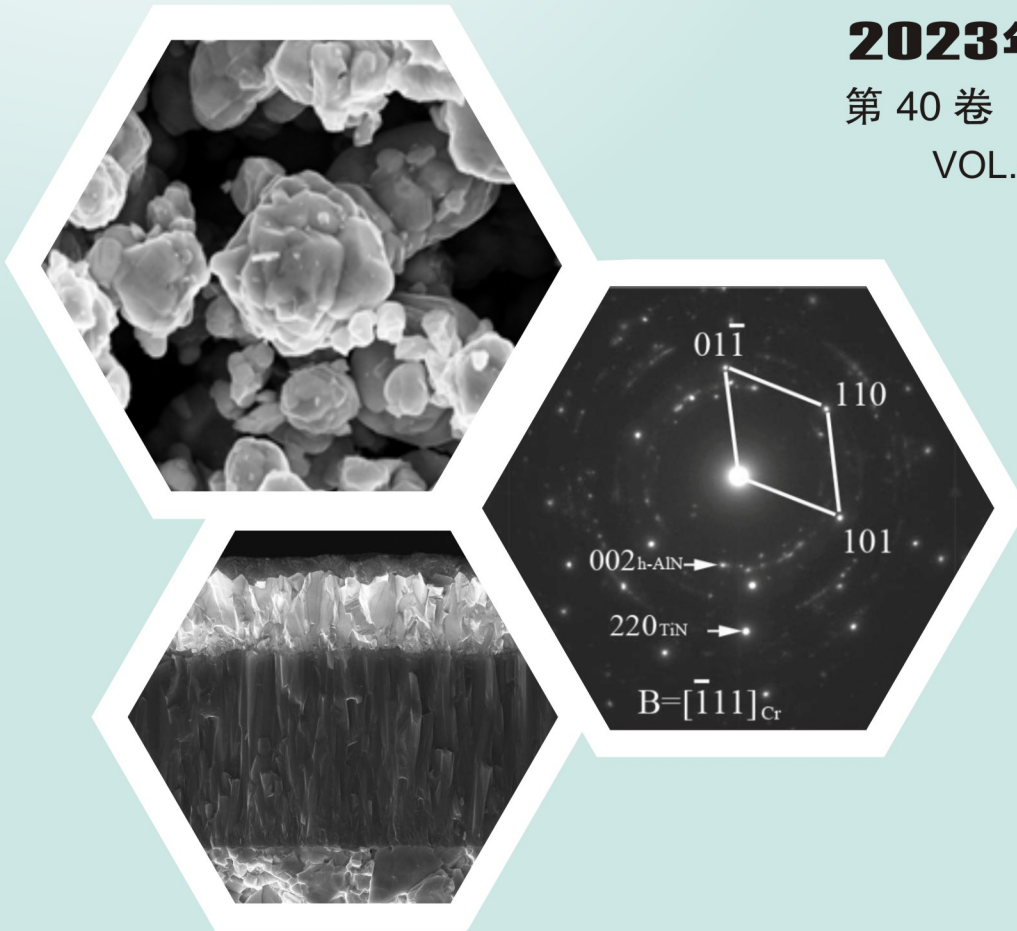
硬质合金

CEMENTED CARBIDES

2023年10月

第40卷 第5期

VOL.40 NO.5



ISSN 1003-7292



株洲硬质合金集团有限公司 主管

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 (双月刊)

二〇二三年

第四十卷

第五期



硬质合金

(双月刊)

YINGZHI HEJIN

第40卷第5期(总第187期)

(1962年创刊1984年公开发行)

2023年10月28日

目次

材料科学与工程

- Ti(C,N)基金属陶瓷成分对抗热震性能的影响 赵玉玲 但成 余海洲 丰平 (329)
- 高性能涂层微钻在IC封装基板精密微孔加工应用研究 屈建国 胡健 陈成 张辉 金哲峰 (335)
- 硬脂酸-醇溶性聚氨酯树脂新型成型剂的应用研究 洪海侠 孙翱魁 王德志 (347)
- 基于渐开线分析的可转位齿轮滚刀磨削数学模型构建及磨削方法
..... 袁浩 王恒 杨献春 靳鑫 周一波 庞明勇 (354)
- APT晶型与粒度组成对碳化钨粉粒度及硬质合金晶粒异常长大的影响
..... 周红翠 咎秀颖 董凯林 时凯华 (362)
- Co粉制取工艺对粉末松装密度的影响 王朝安 董贵有 张志平 任婷 (370)
- 不同粒度WC配比对粗晶硬质合金显微组织和性能的影响 刁椿珉 薛林 顾金宝 (376)

检测与装备

- 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定羰基镍粉中16种杂质元素量
..... 刘永中 颜晓华 石建光 刘谭锦 苏明 (382)
- 高频感应燃烧红外吸收光谱法测定钴铬钨系合金粉末中碳的含量 章永振 张胜 吴卓葵 (389)
- 结晶度综合指标法表征WC粉末相结构差异 江嘉鹭 王海燕 张晓丹 刘超 郑子龙 (395)

综合评述

- 以多组元黏结相制备WC基硬质合金的研究进展 郭克星 高杰 房世超 (406)

科研动态与广告信息

湖南维尚科技有限公司(封二);长沙中大精密仪器有限公司(封三);株洲瑞德尔智能装备有限公司(封四);南京寒锐钴业股份有限公司(彩1);长沙贤友电子科技开发有限公司(彩2~3);广东鑫信智能装备有限公司(彩4);无锡市力胜粉体科技有限公司(彩5);株硬集团分析测试服务中心(彩6);新之联伊利丽斯(上海)展览有限公司(彩7);增强保密意识 筑牢安全防线(彩8);杭州极点科技有限公司(彩9);株洲迪远冶金工业炉股份有限公司(彩10);闲置设备转让(附1);丹东费氏仪器有限公司(附2);版权声明(381);欢迎订阅(405)



CONTENTS

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

- The effect of Ti (C, N)-Based Ceramic Composition on Thermal Shock Resistance
..... *Zhao Yuling Dan Cheng Yu Haizhou Feng Ping* (329)
- Research on Application of High-Performance Coated Micro-Drills in Precise Micro-Hole Processing of IC Packaging Substrates
..... *Qu Jianguo Hu Jian Chen Cheng Zhang Hui Jin Zhefeng* (335)
- Application of a New Pressing Binder Composed of Stearic Acid and Alcohol-Soluble Polyurethane Resin
..... *Hong Haixia Sun Aokui Wang Dezhi* (347)
- Construction of Mathematics Model and Grinding Method of Indexable Gear Hob Grinding Based on Involute Analysis
..... *Yuan Hao Wang Heng Yang Xianchun Jin Xin Zhou Yibo Pang Mingyong* (354)
- Effect of APT Crystal Form and Particle Size Composition on the Particle Size of Tungsten Carbide Powder and Abnormal Grain Growth of Cemented Carbides
..... *Zhou Hongcui Zan Xiuqi Dong Kailin Shi Kaihua* (362)
- Impact of Co Powder Manufacturing Process on Apparent Density of Powder
..... *Wang Chaoan Dong Guiyou Zhang Zhiping Ren Ting* (370)
- Effect of WC Proportions with Different Particle Sizes on Microstructure and Properties of Coarse Grain Cemented Carbide
..... *Diao Chunmin Xue Lin Gu Jinbao* (376)

DETECTION AND EQUIPMENT

- Determination of 16 Impurity Elements in Carbonyl Nickel Powder by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry
..... *Liu Yongzhong Yan Xiaohua Shi Jianguang Liu Tanjin, Su Ming* (382)
- Determination of Carbon Content in Cobalt-Chromium-Tungsten Alloy Powder by High-Frequency Induction Combustion Infrared Absorption Method
..... *Qin Yongzhen Zhang Sheng Wu Zhuokui* (389)
- Characterization of Phase Structure Differences within WC Powder by Crystallinity Comprehensive Index Method
..... *Jiang Jialu Wang Haiyan Zhang Xiaodan Liu Chao Zheng Zilong* (395)

COMPREHENSIVE REVIEW

- Research progress of multi-component binder phase WC-based cemented carbide
..... *Guo Kexing Gao Jie Fang Shichao* (406)