

美国《剑桥科学文摘》数据库收录期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊·中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

ISSN 1673-1433

CN 45-1331/TD

超硬材料工程

SUPERHARD MATERIAL ENGINEERING

2/2013

ISSN 1673-1433



9 771673 143059

万方数据

桂林矿产地质研究院主办
国家特种矿物材料工程技术研究中心协办

目 次

研究和应用

- 单层钎焊 cBN 砂轮中磨粒有序排布形式对工件表面粗糙度的影响 郭高峰, 张凤林, 周玉梅(1)
花岗岩干切片锋利型配方研究(下) 杨志威(6)
镀前处理对金刚石柔性磨带镀点结合力的影响研究 宁春旭, 肖乐银, 林峰, 等(12)
Co 对 PcbN 复合片的烧结及性能的影响 王文龙, 谢志刚, 何绪林, 等(16)
油气井金刚石钻头的设计研究 谢德龙, 赵永明, 禹德洲, 等(22)
石墨通过爆炸相变为金刚石的新结构位置转变模型(上) 张凯, 张路青(26)
PCD 刀具的刃口加工方法及技术 苏慧涛(31)
新型金刚石链锯运转研究(一) 刘志环, 潘晓毅(36)

产业与综述

- 推动我国超硬材料制品向高端发展(下) 吕智, 郑超, 林峰, 等(39)
线锯切技术发展状况 谈耀麟(44)
纳米 PCD 材料合成的技术难点 邓福铭, 王强, 陆绍悌, 等(49)

珠宝专栏

- 首饰用千足硬金制造工艺探讨 钟祥涛, 王慧(53)
雨花石色彩美的研究与欣赏 钟华邦(56)
彩色钻石的奥秘 杭东(59)

其 他

- 新大材料金刚石线贡献业绩“增持”评级(5) 燕山大学成功合成硬度超金刚石新材料未来有望广泛应用于钢铁材料加工(5) 业界第一支基于金刚石的氮化镓的高电子迁移率晶体管(11) 中物院及其自主研发的“单点金刚石飞切”项目(11) iPhone5 斜切边缘厚度不一 金刚石削切工艺存误差(25) 瓦房店金刚石矿整装勘查区实施方案正式获批(25) 华北陆块区金刚石找矿研讨会在山东临沂召开(35) 中国地调局部署新一轮金刚石找矿(38) 中高档金刚石锯片发展前景概况分析(43) 元素六和华威大学研新型掺硼 CVD 金刚石电极(52) 黄河旋风:人造金刚石产销量世界第一(55) 专利信息 10 篇(61)

* * * * *

公告:为扩大影响,本刊加入了万方数据库等电子媒介,本刊付作者稿酬包括了这部分权益。作者所投稿件中如有侵权行为责任自负。

CONTENTS

- Effect of the form for orderly arraying of cBN grits in monolayer brazed cBN grinding wheels on the surface roughness of workpieces GUO Gao-feng, ZHANG Feng-lin, ZHOU Yu-mei(1)
- Study on the formular of sharp diamond saws segments for dry cutting granite YANG Zhi-wei(6)
- Influences of pre-treatment on the bonding force of plated point of flexible diamond belts
..... NING Chun-xu, XIAO Le-ying, LIN Feng, et al(12)
- Influences of the cobalt on sintering and properties of P_cBN composite
..... WANG Wen-long, XIE Zhi-gang, HE Xu-lin, et al(16)
- Research on design of the diamond bits for oil and gas well
..... XIE De-long, ZHAO Yong-ming, YU De-zhou, et al(22)
- The Kai model of structure position conversion for phase change from graphite to diamond through explosion
..... ZHANG Kai, ZHANG Lu-qing(26)
- Processing method and technology of PCD cutting tool edge SU Hui-tao(31)
- Study on operation feasibility of the new diamond chain saw LIU Zhi-huan, PAN Xiao-yi, et al(36)
- Development of high-end superhard abrasive products in China
..... LV Zhi, ZHENG Chao, LIN Feng, et al(39)
- State-of-the-arts of wire sawing technology TAN Yao-lin(44)
- The technical difficulties of nano-polycrystalline diamond material synthesis
..... DENG Fu-ming, WANG Qiang, LU Shao-ti, et al(49)
- Discussion on manufacturing technique of 999% hard gold in jewelry
..... ZHONG Xiang-tao, WANG Hui(53)

* * * * *

Bulletin: The Journal is embodied by domestic and international electric mediums including Wanfang Database etc. The author's remuneration paid to the authors also includes the rights and interests of this part. Author has to promise that the contribution to the Journal should not violate the other's intellect property.