

美国《剑桥科学文摘》数据库收录期刊

ISSN 1673-1433

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

CN 45-1331/TD

超硬材料工程

SUPERHARD MATERIAL ENGINEERING

101010101010101010101010101010001011101000
01010101010101010101010101010101

3/2013

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

国内主要厂家金刚石锯片的胎体成分和性能研究(上) 邓福铭,毛峰,李丹,等(1)

PDC 刀具切削硅铝合金的表面粗糙度研究 冯吉福,林峰,李立惟,等(6)

PDC 刀具设计要素的选择原则 苏慧涛(11)

纳米金刚石高压烧结实验研究 邓福铭,李丹,毛峰,等(16)

工程陶瓷在金刚石工具取孔加工中出口崩边的有限元分析 王秀奇,张凤林,陈梦,等(20)

高温高压法金刚石单晶同质外延 张战(25)

双作用往复增压器在六面顶压机上的应用 邵玉强,刘建设,周善舰(31)

石墨通过爆炸相变为金刚石的新结构位置转变模型(下) 张凯,张路青(34)

新型金刚石链锯运转可行性研究(三) 刘志环,宁春旭,潘晓毅(39)

产业与综述

纳米金刚石主要技术指标之研究 张书达,张文刚(43)

水射流导向激光技术 谈耀麟 编译(47)

珠宝专栏

锆石热处理工艺与原理 高孔,黄斌,邢莹莹(51)

且末、若羌两地软玉稀土元素及微观结构特征 曹妙聪,朱勤文(56)

其 他

富耐克荣获“聚晶立方氮化硼标准制订单位”(1) 三菱综合材料发售“硬脆材料加工用钻头”金刚石涂层系列
(10) 科学家研制纳米立方氮化硼 其硬度已超越钻石(15) 国际矿物学协会正式承认立方氮化硼(19) 石
家庄力神锻压机床“金刚石锯片冷压成型机”课题通过鉴定(24) 我国将编制金刚石找矿方案 多股或受益
(30) 俄“阿尔罗萨”金刚石公司首次在上海出售钻石(38) 新形式碳元素再创惊喜 硬度或超金刚石(50)
美国发现纳米金刚石在光致发光领域应用(55) CVD 金刚石厚膜刀具切削性能的试验研究(60) 专利 4 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

Study on composition and performance of diamond saw blade matrix made by major domestic manufacturers	DENG Fu-ming, MAO Feng, LI Dan, et al(1)
Study on surface roughness of turning silicon aluminum alloy with PDC cutting tool	FENG Ji-fu, LIN Feng, LI Li-wei, et al (6)
Selection principles of design elements for PDC cutting tool	SU Hui-tao(11)
Research of nano-diamond high-pressure sintering	DENG Fu-ming, LI Dan, MAO Feng, et al(16)
FEA of edge chipping in the boring of engineering ceramic by diamond tool	WANG Xiu-qi, ZHANG Feng-lin, CHEN Meng, et al(20)
Homogeneity epitaxy of single crystal diamond by high temperature and high pressure	ZHANG Zhan(25)
Application of double-acting reciprocating hydraulic intensifier in cubic apparatus	SHAO Yu-qiang, LIU Jian-she, ZHOU Shan-jian(31)
The Kai model of structure position conversion for phase change from graphite to diamond through explosion	ZHANG Kai, ZHANG Lu-qing(34)
Study on operation feasibility of the new diamond chain saw	LIU Zhi-huan, NING Chun-xu, PAN Xiao-yi (39)
Study on the main technical indexes of nano-diamond	ZHANG Shu-da, ZHANG Wen-gang(43)
Process and principle of zircon heat treatment	GAO Kong, HUANG Bin, XING Ying-ying(51)
Rare-earth elements and microstructure characteristics of nephrites from Qiemo and Ruoqiang	CAO Miao-cong, ZHU Qin-wen(56)

* * * * *

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.