

图书基本信息

书名：<<第五届郑州国际超硬材料及制品研讨会论文集>>

13位ISBN编号：9787502770907

10位ISBN编号：7502770909

出版时间：2008-8

出版时间：李志宏、中国机床工具工业协会超硬材料分会 海洋出版社 (2008-08出版)

作者：李志宏，中国机床工具工业协会超硬材料分会 编

页数：347

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

为了庆祝中国人造金刚石诞生45周年这个盛大节日，由中国机床工具工业协会超硬材料分会、工业金刚石信息网和国家超硬材料及制品工程技术研究中心共同主办、并由本行业理事长单位郑州磨料磨具磨削研究所筹办“庆祝中国人造金刚石诞生45周年大会暨第五届郑州国际超硬材料及制品研讨会”。为了开好本次会会议，我们从国内外160余篇来稿中精心择优选出70篇中文稿和34篇英文稿并分册编印论文集。

本册为中文论文集。

文集收录了本行业产学研各领域专家所撰论文，集中反应了我行业近年来所取得的新成果，代表了国内技术的水平和未来发展趋势。

内容概要

《第五届郑州国际超硬材料及制品研讨会：论文集》主要介绍机械电子等磨削切削类工具、石材建材锯切类工具、建筑地质钻进类工具、专用设备仪器等。

《第五届郑州国际超硬材料及制品研讨会：论文集》分6个栏目进行编排：1.行业发展报告，1篇文章；2.超硬磨料及相关材料，含28篇文章；3.机械电子等磨削切削类工具，含14篇文章；4.石材建材锯切类工具，含13篇文章；5.建筑地质钻进类工具，含11篇文章；6.专用设备仪器，含3篇文章。

作者简介

李志宏，男，教授级高级工程师，郑州磨料磨具磨削研究所副总工程师，兼任中国机床工具工业协会超硬材料分会秘书长，金刚石与磨料磨具工程杂志社社长，机械工业职业技能鉴定磨料磨具行业分中心主任，在磨料磨具行业工作26年，长期从事科研、生产、技术和行业管理，编辑并由出版社出版书籍3册，编辑并由行业自行出版书籍10余册，公开发表论文30余篇。

书籍目录

行业发展报告 骄人的成就 光辉的未来 李志宏等超硬磨料及相关材料 金刚石-碳纳米管复合纤维强韧化PCD微结构与性能研究 邓福铭等两面顶及六面顶压机所产金刚石性能的对比研究 贾攀等超高压合成CBN新进展 张相法等表面处理对CBN磨料性能影响的研究 张爱菊等X射线衍射对立方氮化硼复合片表面残余应力的分析 姜伟等CBN制备方法及其功能特性研究进展 张铁臣聚晶金刚石复合片聚晶层的冲击破坏机理 汪冰峰CBN-A1为初始材料的立方氮化硼复合材料高压烧结行为的研究

章节摘录

我国超硬材料行业经过几代人的努力和45年的发展，从无到有，从小到大，从技术到规模均取得了长足进步，超硬材料及各类制品基本满足了国民经济各个领域的发展要求，并且大量产品出口世界各地，为世界经济的发展做出了杰出贡献。

目前，中国人造金刚石年产量已经接近44亿克拉，在数量上从2000年以后便一直独占鳌头，成为无可争议的世界第一。

翻开行业发展的史册，不乏光辉灿烂的篇章：第一代技术开创性地使中国拥有了六面顶压机生产人造金刚石和立方氮化硼的独特设备与工艺，结束了中国人不能生产超硬磨料的历史；第二代设备大型化和合成腔结构与合成工艺技术调整升级，把六面顶压机的容量提高了3-6倍，超硬磨料单产提高了10倍左右，质量也有显著提高，引发了行业的迅猛发展；第三代技术融合了两面顶——六面顶合成工艺的优点，开发了粉末和间接加热等新工艺，不仅使单产又翻了一番多，而且使成本大幅降低。

超硬材料各类制品随着磨料水平的不断提高也得到了迅猛发展，各类新品层出不穷。

超硬磨料及各类制品质量都实现了飞跃性提高，某些产品已达到或接近世界先进水平，增强了行业志士携手世界先进水平的勇气和信心。

但是，我们多年要实现超硬材料强国伟大目标何时能够兑现？

行业未来发展的走势如何？

未来多少年我们能和世界先进同行携手并肩地为世界经济的快速发展做出更大贡献？

任何一个关心行业发展的人不能不想这些问题。

本文试图给出一个粗略的分析供大家参考。

编辑推荐

《第五届郑州国际超硬材料及制品研讨会:论文集》由海洋出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>