

<<动力与能源用高温结构材料>>

图书基本信息

书名：<<动力与能源用高温结构材料>>

13位ISBN编号：9787502442750

10位ISBN编号：7502442758

出版时间：2007-5

出版时间：冶金工业

作者：张卫

页数：684

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>

<<动力与能源用高温结构材料>>

内容概要

《第十一届中国高温合金年会论文集》是中国金属学会高温材料分会第十一届中国高温合金年会各专家与会论文集，共计161篇文章，分成（1）变形高温合金；（2）铸造高温合金；（3）粉末冶金和弥散强化高温合金；（4）金属间化合物、金属基或金属间化合物基复合材料；（5）高温合金的相关技术等五大部分进行介绍。

本年会论文集较充分地反映了2003年以来在高温合金方面取得的成绩和进步；对广大科技工作者、生产及教学人员都有参考价值。

<<动力与能源用高温结构材料>>

书籍目录

第1篇变形高温合金我国电力工业发展所需高温结构材料的研究高温合金真空自耗重熔的工艺控制氦气冷却对高温合金真空自耗重熔的影响几种高温合金铸锭中偏析和均匀化研究用精锻机生产高温合金板坯工艺的探索高温合金无缝管材制孔工艺探讨高温合金环件特殊轧制工艺研究三种变形高温合金高温氧化行为研究一种节镍经济型高温合金GH1835热加工工艺对GH2150合金微观组织的影响GH2150合金热加工工艺研究GH2674合金大尺寸涡轮盘的工艺研究GH2761合金锭的铸态组织及均匀化研究直接时效对磷微合金化GH2761合金组织的影响热处理对GH2761合金显微组织和拉伸性能的影响GH2901合金真空熔炼铸锭中硼的宏观偏析GH2909合金在700℃的氧化行为成分调整对高强度低膨胀高温合金热膨胀系数的影响合金元素对低膨胀高温合金抗氧化性能的影响模拟海洋环境下低膨胀高温合金热腐蚀抗力对比研究硼对一种铁基高温合金晶界析出相和高温性能的影响长期时效对GH3044合金性能的影响GH3276合金的生产工艺对组织和性能的影响GH3536合金轧管产生表面裂纹的原因分析GH3600合金无缝管生产工艺GH3690合金晶界反应及模拟运行后的组织演化GH4049合金热轧棒材新工艺的研究GH4098合金变形及热处理工艺研究GH4105合金冷拉棒生产工艺的研究预热处理对改善GH4133B合金模锻件低倍粗晶的研究真空自耗锭生产工艺对GH4169合金组织和力学性能的影响热模锻工艺参数对GH4169合金锻件组织和力学性能的影响GH4169合金660mm钢锭快锻开坯工艺过程数值分析热处理制度的改变对GH4169合金显微组织及析出相的影响喷射成形GH4169合金模锻件研究GH4169合金组织和性能的研究硼对DAGH4169合金组织和力学性能的影响GH4169合金的研究细晶化对GH4169合金疲劳性能的影响热处理对一种Ni-cr-co基高温合金组织和性能的影响Ni-Cr-Co合金中Mg的晶界非平衡偏聚铝、钛含量对GH4199合金组织和力学性能的影响多次冲击拉伸对GH4586高温合金性能及组织的影响电场处理对GH4586A合金组织及拉伸性能的影响GH4586B合金长期时效后的组织长期时效对一种镍基高温合金断裂韧性的影响GH4648合金在均匀化退火过程中的组织演变GH4648合金冷轧薄板的热处理与组织和性能的对对应关系GH4648合金的高温热变形行为Ni-cr基高温合金中 α -Cr相演变及稳定化处理GH4698合金真空自耗大锭型的冶炼及加工GH4698合金的轧制工艺探讨燃气轮机用GH4698合金大尺寸涡轮盘模锻工艺研究GH4698合金西1200mm涡轮盘固溶处理制度的研究燃气轮机用GH4698合金西1200mm涡轮盘热处理研究燃气轮机用GH4698合金涡轮盘和引进盘质量的对比长期时效对GH4698合金组织和性能的影响热变形工艺对GH7201合金微观组织和性能的影响经氦冷真空自耗(VAR)重熔的GH4738合金冶金质量GH4738合金涡轮盘剩余寿命预测GH4738合金燃气轮机涡轮盘组织和力学性能研究GH4742合金大锭型均匀化工艺研究GH4742合金典型组织及性能分析GH4742合金的热变形行为变形高温合金大尺寸棒坯锻造过程中的宏观变形行为GH6783合金中B相特征及与合金力学性能的关系长期时效后GH6783合金组织和性能的变化抗氧化低膨胀高温合金GH6783三种高温合金晶粒尺寸和晶界析出相对冲击韧性的影响700度蒸汽参数超超临界锅炉过热器管材用高温合金NiTiNb合金管件高速率挤压过程数值模拟合金成分对共格析出动力学影响的相场模拟第2篇铸造高温合金真空镍铌合金在铸造高温合金中应用的研究高B低C高温合金K405BC组织及性能研究GH417L(M17L)镍基高温合金热腐蚀行为K424合金的低周疲劳性能研究热控凝固铸造K424合金特性研究K435合金的高温蠕变行为及机理返回料比例对K444合金组织和力学性能的影响K445合金的高温氧化行为K446合金的高周疲劳行为K447合金的热疲劳行为抗热腐蚀镍基铸造高温合金K452K452合金在长期时效期间的微结构演化熔体过热处理对铸态K465合金组织的影响K487铸造高温合金的显微组织和性能研究K4202镍基铸造高温合金的研究K4208耐磨铸造高温合金的组织及性能高温合金熔体整体弱磁场过冷处理细晶铸造工艺熔体过热处理对一种新型镍基高温模具合金组织和性能的影响定向凝固高温合金缺陷诊断专家系统第二代定向凝固柱晶高温合金DZ406(DZ6)一种新型定向凝固柱晶高温合金DZ408(DZ8)的研究DZ411(DSMII)合金粗化与持久性能DZ4r7G合金的长期时效稳定性DZ4125L合金叶片生产中的热裂纹问题研究DZ4142合金的显微组织和稳定性DZ640M合金中的碳化物析出行为喷丸处理后的DZ640M合金表面再结晶行为研究一种定向凝固高温合金再结晶的影响因素研究一种定向凝固镍基高温合金中 α 相的析出及其有害作用固溶温度对一种定向凝固柱晶高温合金组织和力学性能的影响碳含量对一种定向凝固高温合金铸态组织的影响液态金属冷却定向凝固对铸件显微组织的影响熔体超温处理对DD403单晶高温合金枝晶间距和显微偏析的影响第二代单晶高温合金DD406(DD6)低周疲劳

<<动力与能源用高温结构材料>>

行为第二代单晶高温合金DD406 (DD6) 的1070%蠕变性能长期时效对第二代单晶高温合金dD406 (DD6) 显微组织的影响凝固速率对DD432单晶高温合金组织的影响一种单晶高温合金的拉伸性能及微观变形特征热处理对一种镍基单晶高温合金TLP接头组织的影响不同结构单晶镍基合金的蠕变特征及组织演化规律Al、Ti和Ta对单晶高温合金组织和性能的影响元素铪对一种镍基合金晶格常数及r/r'错配度的影响Re在单晶高温合金持久过程中的作用抽拉速率对一种镍基单晶高温合金凝固组织的影响直流电流对一种镍基单晶高温合金r'相溶解的影响第3篇粉末冶金和弥散强化高温合金粉末冶金高温合金盘件等温锻造技术粉末冶金高温合金的组织 and 性能研究表面形变强化对粉末冶金高温合金组织与性能影响研究粉末冶金高温合金中非金属夹杂物的损伤力学行为研究直接热等静压FGH4095粉末冶金高温合金预处理组织研究FGH4095 (I'GH95) 合金涡轮盘不同部位的蠕变性能分析晶粒度对FGH4096合金性能的影响FGH4096合金在控制冷却过程中r'相析出行为的研究冷却速度对FGH4096合金中r'相形态的影响一种粉末冶金高温合金涡轮盘热处理残余应力分析一种粉末冶金镍基高温合金中的缺陷分析粉末冶金高温合金中粉末颗粒间断裂的形貌特征氧化物弥散强化MGH2756合金板材的组织 and 性能一种氧化物弥散强化合金的塑性研究工艺参数对弥散强化高温合金中氧化物颗粒制备的影响ODS合金MA工艺各参数间数学关系的建立第4篇金属间化合物、金属基或金属间化合物基复合材料热等静压对吸铸态NiAl基共晶合金显微组织和高温强度的影响热处理对NiAl-Cr (Mo) 共晶合金组织及断裂韧性的影响微量B和Dy对铸造NiAl—cr (Mo) 共晶合金组织与力学性能的影响应用IC6金属间化合物高温材料制造导向器叶片Ni3Al基合金薄壁件熔模精铸工艺研究Ni3Al基合金薄壁精铸件充型过程研究微量Hf对变形TiAl合金组织和力学性能的影响铸态Ti-22Al-25Nb合金热变形机理研究热处理对一种新型Nb基高温合金组织的影响Zr对铸态Nb-22Ti-16Si原位复合材料组织和性能的影响铌硅化物基超高温合金表面渗硅层的结构及高温抗氧化性能一种新型的高温表面耐磨Cr3C2/Ni3Al复合材料第5篇高温合金的相关技术FGH4096合金惯性摩擦焊接头组织分析DZ4125合金TLP接头组织及力学性能研究ICI0合金TLP扩散焊接头强度与分析GH2907与Cf/SiC陶瓷基复合材料高温钎焊连接性能研究GI-12907合金的氧化行为及防护涂层研究航天用高温合金热结构抗氧化涂层技术研究A1-si和NiCr—CrAl涂层对IC6AE合金抗氧化性能的影响NiCr-CrAl渗层对K465合金抗燃气热腐蚀性能的影响一种高铬高温合金的物理化学相分析一种镍基单晶高温合金析出相的物理化学相分析高温合金中铪元素的分析测定高温合金在EPMA/SEM-EDS条件下合金相准确量的新方法ICP-AES法测定镍基钎料中铬、硅元素含量采用超声衰减系数法测量镍基粉末冶金高温合金中的孔洞GH4037轧制棒材探伤杂波的探讨国军标《航空航天用高温合金成品化学成分允许偏差》的应用

<<动力与能源用高温结构材料>>

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>