

超（超）临界发电机组螺栓用GH4169合金 δ 相析出行为研究 【上架时间： 2023-03-30】



超（超）临界发电机组螺栓用GH4169合金 δ 相析出行为研究

作者	:	作者	:	张福祥
分类	:	论文		
价格	:	¥0.00		

↓ 下载

详细信息

【标题】超（超）临界发电机组螺栓用GH4169合金 δ 相析出行为研究

【Title】Study on Precipitation Behavior of δ Phase for GH4169 Alloy Using in Ultra Supercritical Generator Set Bolts

【摘要】为了使超超临界发电机组螺栓GH4169合金具有较高的抗拉强度与疲劳性能，须获得晶粒尺寸较小且分布均匀的组织。将 δ 相的析出与热加工工艺相结合，在变形前析出一定量 δ 相，并通过合理地控制热加工工艺参数，可获得理想组织。因此，掌握GH4169合金热加工过程中 δ 相析出行为有着重要的意义。本文基于GH4169合金的 δ 相析出实验结果，建立了 δ 相析出动力学唯象模型，为掌握 δ 相析出行为有着重要指导意义。

【Abstract】In order to make the bolt GH4169 alloy of ultra supercritical generator set have high tensile strength and fatigue performance, it is necessary to obtain the microstructure with small grain size and uniform distribution. The ideal microstructure can be obtained by combining the precipitation of δ phase with the hot working process and reasonably controlling the hot working process parameters. Therefore, mastering The behavior of δ phase precipitation GH4169 alloy is of great significance. Based on the experimental results of δ phase precipitation, the phenomenological model of phase precipitation dynamics has important guiding significance for mastering the δ behavior of phase precipitation.

【关键词】超（超）临界发电机组；GH4169合金； δ 相析出

【Keywords】Ultra supercritical generator set； GH4169 alloy； δ phase precipitation

【作者】

张福祥：西安热工研究院

【来源】2022年中国电机工程学会年会论文集

所属合集

2022年中国电机工程学会年会论文集 / 2022年中国电机工程学会年会论文集

© All Rights Reserved by 中国电机工程学会 版权声明

访问信息

【浏览数：13】

【收藏数：0】

【购买数：0】

【下载数：0】