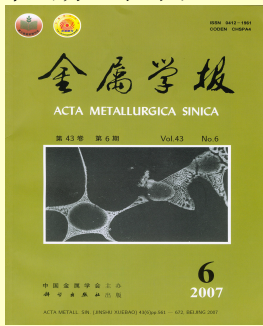


本期封面



2007年6

栏目：6

DOI:

论文题目： 低偏析高强抗热腐蚀DZ68合金的初步研究

作者姓名： 于忠锋 郑志 刘恩泽 于永洒 朱耀宵

工作单位： 大连理工大学材料科学与工程学院，大连116023

通信作者： 于忠锋

通信作者Email: xuebao3927@163.com

文章摘要： 在DZ125L 与DZ38G (IN73s) 基础上，增加适量的Ta 和Re ，研制出了新型低偏析定向凝固镍基高温合金DZ68 。抗热腐蚀性能与力学性能测试实验结果表明，在900 ℃ ，75 % NaSO₄ + 25 % NaCl 熔盐的条件下，DZ68 合金的抗热腐蚀能力与耐蚀性能优异的DZ38G 合金相当；在980 ℃ / 235 MPa 和980 ℃ / 245 MPa 的条件下，Dz68 合金的力学性能与具有高强度的DZ125 合金相当。

关键词： 镍基合金，低偏析，力学性能，热腐蚀

分类号： TG146.1， TG172.6

关闭