

## 本期封面



2000年7期

栏目:

DOI:

论文题目: EB-PVD梯度热障涂层的制备及其热疲劳性能

作者姓名: 郭洪波 宫声凯

工作单位: 北京航空航天大学材料科学与工程系, 北京 100083

通信作者: 徐惠彬

通信作者Email: [xuhb@public.bta.net.cn](mailto:xuhb@public.bta.net.cn)

文章摘要: 采用EB-PVD的方法, 连续蒸发按一一分比混合的Al+Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+ZrO<sub>2</sub>混合源, 在Ni基高温合金基体上制备了一种新型结构的热障涂层, SEM和EDS的观察、分析表明, 这作层实现了由金属粘结层向陶瓷顶层的微观结构的梯度过渡和化学成分的不断变化. 涂层的基本结构为NiCoCrAlY/Ni<sub>3</sub>Al+Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>ZrO<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub>.

关键词: 梯度热障涂层 EB-PVD

分类号: TG148 TG174.453

关闭