



journal6 » 2013, Vol. 33 » Issue (1): 1-6 DOI: 10.3969/j.issn.1005-5053.2013.1.001

[论文](#)

[本期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀ 前一篇](#) | [后一篇 ▶](#)

### 单面正向和正反向超塑成形对TC4钛合金负角度零件性能的影响

邵宗科<sup>1</sup>, 黄重国<sup>1</sup>, 靳舜尧<sup>1</sup>, 雷鹏<sup>2</sup>, 袁清华<sup>3</sup>

1. 北京科技大学 机械工程学院, 北京 100083;
2. 航天特种材料及工艺技术研究所, 北京 100074;
3. 北京科技大学 材料 科学与工程学院, 北京 100083

### Influence of Single-Direct and Direct-Reverse SPF on Properties of TC4 Alloy Negative-Angle Parts

SHAO Zong-ke<sup>1</sup>, HUANG Zhong-guo<sup>1</sup>, JIN Shun-yao<sup>1</sup>, LEI Kun<sup>2</sup>, YUAN Qing-hua<sup>3</sup>

1. School of Mechanical Engineering, University of Science and Technology Beijing, Beijing 100083, China;
2. Institute of Aerospace Special Material and Technology, Beijing 100074, China;
3. School of Material Science and Engineering, University of Science and Technology Beijing, Beijing 100083, China

[摘要](#)

[图/表](#)

[参考文献](#)

[相关文章 \(15\)](#)