**附件2：第十一届全国爆炸力学学术会议详细摘要格式模板**

基于神经网络的双层辉光离子渗金属工艺预测模型的研究

**[[1]](#footnote-1)**(二号，中文：小标宋/英文、数字：Times New Roman，居中)

张三1，李四1,2(小四，中文：楷体/英文、数字：Times New Roman，居中)

(1. 北京科技大学 机械工程学院, 北京 100081;2. 南京理工大学 机械工程与动力学院, 江苏 南京 290014)（六号，中文：宋体/英文、数字：Times New Roman，居中）

**摘要：**（五号，黑体，粗体）将人工神经网络理论和算法应用于双层辉光离子渗金属工艺的研究，在对网络进行训练的基础上，建立了双层辉光离子渗金属工艺与渗层表面成分和元素总质量分数、渗层厚度和吸收率之间的数学模型，试验结果与计算结果十分吻合。（五号，中文：仿宋/英文、数字：Times New Roman，摘要字数控制在1200字以内）

**关键词：（**五号，黑体，粗体**）**二级学科关键词（首位）； 双层辉光； 人工神经网络； 预测模型（五号，中文：仿宋/英文、数字：Times New Roman）

**中图分类号：（**五号，黑体，粗体**）**TG156（五号，Times New Roman）**文献标志码：（**五号，黑体，粗体**）**A（五号，Times New Roman）

1. **收稿日期：**（六号，黑体，粗体）2013-01-01（六号，Times New Roman）

   **基金项目：**（六号，黑体，粗体）国家863计划项目（No.1234567）（六号，中文：宋体/英文、数字：Times New Roman）

   **作者简介：**（六号，黑体，粗体）张三(1980-), 男, 博士研究生。E-mail: zhangsan@email.com（六号，中文：宋体/英文、数字：Times New Roman） [↑](#footnote-ref-1)