

### 论文

#### ANN预测钛合金贮存后的力学性能

陆春海, 王志伟, 陈敏等

四川材料与工艺研究所

#### 摘要:

建立了预测钛合金在不同氮气氛围和不同相对湿度下贮存后力学性能变化的人工神经网络模型, 并用两组已知数据对人工神经网络预测效果进行了验证。

关键词: 人工神经网络 力学性能

#### ANN PREDICT MECHANICAL PROPERTIES OF U-Ti ALLOY AFTER STORED

#### Abstract:

An approach of artificial neural network (ANN) was applied to the study of the mechanical properties of U-0.75 %Ti alloy after the alloy stored in nitrogen atmosphere with various RH%. Good results were obtained for both of learning and the predicting performance. Using ANN to predict the mechanical properties of U-Ti alloy in nitrogen atmosphere after 10 day.

Keywords: artificial neural network uranium alloy mechanical property

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2000-05-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 陆春海 Email:

作者简介:

参考文献:

#### 本刊中的类似文章

1. 王海涛, 韩恩厚, 柯伟. 腐蚀领域中神经网络的应用进展[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2004, 16(3): 147-150
2. 王海涛, 韩恩厚, 柯伟. 用神经网络构建碳钢、低合金钢大气腐蚀模型[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006, 18(2): 144-147
3. 邓春龙, 李文军, 孙明先. BP神经网络在碳钢、低合金钢海水腐蚀中的应用[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006, 18(1): 54-57
4. 李威, 王禹桥. 用BP模型预测地铁杂散电流腐蚀危险性[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005, 17(6): 438-441
5. 马小彦, 屈祖玉, 李长荣. BP神经网络在碳钢及低合金钢大气腐蚀预测中的应用[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002, 14(1): 52-54

#### 文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2765"/>
<input type="text"/>			

#### 扩展功能

##### 本文信息

Supporting info

PDF (87KB)

[HTML全文]

参考文献

##### 服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

##### 本文关键词相关文章

▶ 人工神经网络

▶ 力学性能

##### 本文作者相关文章

▶ 陆春海

▶ 王志伟

▶ 陈敏等

##### PubMed

Article by

Article by

Article by