

科技创新与论文写作

科技论文的写作

袁志钟

材料科学与工程学院

科技创新与论文写作-科技论文的写作

知识点

参考文献与附录的写作要求

袁志钟

材料科学与工程学院

论文的大致构成

前置部分

- ◆ 题目
- ◆ 作者
- ◆ 摘要
- ◆ 关键词

正文部分

- ◆ 引言
- ◆ 实验
- ◆ 结果与讨论
- ◆ 结论
- ◆ 致谢

其他部分

- ◆ 参考文献
- ◆ 附录

为: Mn, 1 %~35 %; Cr, 12 %~25 %; Ni, 0 %~25 %; N, 0.05 %~1.2 %; C, 0 %~0.1 %; Mo, 0 %~10 %; V, 0 %~0.5 %; T 的范围 900~1 300 K. 时间 t 为: 0~1 000 min. 采用三层隐型 BP 网络, 计算结果列入表 1. 然后利用 Neural Shell 2 自带的代码生成器, 将计算代码以 C 语言格式导出, 并用 Visual C++ 编程计算, 生成可执行软件, 依次输入合金元素的质量分数和温度, 就可以对合金的 Cr_2N 沿晶析出的孕育期进行计算, 求出开始析出的时间来对材料的中温组织稳定性进行预测.

4 结 论

对 Fe-Cr-Mn-Ni-N 系奥氏体钢中温时效 Cr_2N 析出时间的数理模型进行了探讨, 根据理论分析和试验结果, 建立可定量计算预测的数学模型表达式 (5), 并利用 BP 人工神经网络对 Cr_2N 的析出数据进行处理, 可预测 Cr_2N 的开始析出时间, 同时也对计算模型进行验证, 计算结果是满意的.

参考文献(References)

- [1] Simmons J W. Influence of nitride (Cr_2N) precipitation on the plastic flow behavior of high-nitrogen austenitic stainless steel[J]. *Scripta Metallurgica et Materialia*, 1995, 32(2): 265 - 270.
- [2] Satyanarayana D V V, Malakondaiah G, Sarma D S. Characterization of age-hardening behavior of a precipitation-hardenable austenitic steel[J]. *Materials Characterization*, 2001, 47: 61 - 65.
- [3] 戴起勋, 程晓农, 等. 工程应用层次的奥氏体钢计算设计系统[J]. 江苏大学学报(自然科学版), 2003, 24(1): 75 - 78.
DAI Qi-xun, CHENG Xiao-nong, et al. Calculation design system of austenitic steels for engineering application[J]. *Journal of Jiangsu University (Natural Science Edition)*, 2003, 24(1): 75 - 78. (in Chinese)
- [4] 袁志钟, 戴起勋, 程晓农, 等. 高氮奥氏体钢的中温稳定性研究[J]. 金属热处理, 2004. (待发表)
YUAN Zhi-zhong, DAI Qi-xun, CHENG Xiao-nong, et al. Structure stability of high nitrogen stainless steels at elevated temperature[J]. *Metal Heat Treatment*, 2004.

(to appear) (in Chinese)

- [5] Perter M Öner. On the ductile to brittle transition in austenitic steel[J]. *Materials Science and Engineering*, 1997, A234 - 236: 94 - 97.
- [6] DAI Qi-xun, WANG Ai-dong, CHENG Xiao-nong, et al. Effect of Me and T on strength for cryogenic austenitic steels[J]. *Materials Science Engineer A*, 2001, 311(1/2): 205 - 210.
- [7] CHENG Xiao-nong, DAI Qi-xun, WANG Ai-dong, et al. Effect of Me and T on impact toughness for cryogenic austenitic steels[J]. *Materials Science Engineer A*, 2001, 311(1/2): 211 - 216.
- [8] Maribel L, Saucedo-Munoz, et al. Effect of microstructure evolution on fracture toughness in isothermally aged austenitic stainless steels for cryogenic applications[J]. *Cryogenics*, 2000, 40: 637 - 700.
- [9] Goykhenberg Yn N, Mirzaev D A, Zhuravlev L G, et al. 高氮铬锰奥氏体钢的应力腐蚀破裂抗力、微观组织和性能[A]. 见: 高钢译文集[C]. 上海: 上海钢铁研究所, 1992.
- [10] Tchavedar Andreev, Tsolo Reshev. 反压铸造法——一种生产高氮不锈钢的有效方法[A]. 见: 高氮钢译文集[C], 上海: 上海钢铁研究所, 1992.
- [11] Uggowitzer P J, Speidel M O. 超高强度奥氏体不锈钢[A]. 见: 高氮钢译文集[C]. 上海: 上海钢铁研究所, 1992.
- [12] 傅万堂, 王 正, 刘文昌, 等. 18Mn-18Cr-0.5N 钢氮化物等温析出动力学研究[J]. 钢铁, 1998, 33(9): 45 - 48.
FU Wang-tang, WANG Zheng, LIU Wen-chang, et al. Investigation on isothermal precipitation kinetics of nitrides in 18Mn-18Cr-0.5N steel[J]. *Iron and Steel*, 1998, 33(9): 45 - 48. (in Chinese)
- [13] Vanderschaeve F, Taillard R, Foct J. Discontinuous precipitation of Cr_2N in a high nitrogen, chromium-manganese austenitic stainless steel[J]. *Journal of Materials Science*, 1995, 30: 6035 - 6046.
- [14] Simmons J W. Overview: high-nitrogen alloying of stainless steels[J]. *Materials Science and Engineering*, 1996, A207: 159 - 169.
- [15] Santhi Srinivas N C, Kutumbarao V V. On the discontinuous precipitation of Cr_2N in Cr-Mn-N austenitic stainless steels[J]. *Scripta Materialia*, 1997, 37(3): 285 - 291.

参考文献

参考文献

按照规定，在科技论文中凡是引用他人（包括作者自己）已经发表的文献中的观点、数据、材料和研究结果等内容的，都要对它们在文中出现的地方给予注明，并且在文末列出参考文献。

——参考文献著录

科学研究贵在创新，一篇在严肃的科学期刊上发表的研究论文，必须在某些方面有所创新，否则就没有发表的价值。但是所有的科学研究又都是建立在前人工作的基础之上，在此基础上有所发展，因此又必需对前人工作给以充分的评价。在论文中必需充分回顾与本人结果直接有关的前人工作，然后再恰如其分地介绍自己工作中的创新之处... ..

——邹承鲁，“我的科学之路”，2003

参考文献的目的和作用

参考文献著录目的与作用

(1) 反映出科学依据和起点深度

(2) 体现了作者的科学道德和治学态度

(3) 可以节省论文的篇幅

论文的相互引证揭示科学研究背后的联系与发展

学科上的相关性

理论与方法,借鉴与利用
技术与手段,应用与发展

横向上的对应性

实验或方法,互相参照与借鉴
结果与讨论,比较与应用

纵向上的继承性

课题的基础与起源,发展与进步

参考文献的原则

**参考
文献
著录
的
原则**

**(1) 著录最必要的、最新的文献
不能只是为了点缀、装饰而随便罗列一些与正文内容
没有什么关系的文献。**

**(2) 原则上只著录已经公开发表的文献；
一般情况下，未公开发表文献不宜著录。**

**(3) 要采用规范化的参考文献著录格式
有利于读者查找文献，书写齐全、准确。**

参考文献的方法和要求

参考文献著录的方法和要求

在我国标准中规定采用“顺序编码制”和“著者-出版年制”二种。

顺序编码制为我国学术期刊所普遍采用。

著者-出版年制

文中

XXXXXXXXX (张三, 1989)

, XXXXX (李四, 2006)

.....

文后

李四, 2006

张三, 1989

.....

社科类书籍或论文采用较多

参考文献在文内标注格式 (顺序编码制)

- “...对此国内外学者进行了许多的研究^[2~4]...”
- “... 肖纪美等^[6] 指出 ...”
- “... 具体推导过程见文献[3] ... ”

同一著者的同一文献的标注方法

主编靠编辑思想指挥全局已是编辑界的共识^[1]，…。由于“思想”的内涵“客观存在反映在人的意识中经过思维活动而产生的结果”^[2]，因此……，“方针”是指“引导事业……前进的方向和目标”^[2]。

文后参考文献的编写格式

编写要求

按论文中出现的序号顺序排列，和正文中使用的引用序号一一对应

参考文献的项目应完整，内容应准确。
各个项目的次序和著录符号应符合规定

注意事项

著录项之间的符号是著录符号，而不是标点符号
参考文献表置于“致谢”之后，如没有“致谢”，
则直接置于“结论”之后，“附录”之前

对GB/T 7714—2005 未作“必须”、“应当”等规定的著录项目，同一出版物可选定一种，并做到前后一致。例如：

- (1) 每条文献结尾可加 “.”**
- (2) 文献类型标志，非电子文献任选**
- (3) 电子文献的引用日期，非联机文献可以不著录**
- (4) 西文著者名、刊名一般采用缩写字母，也可采用全名；**
如果采用缩写字母，其缩写点可以省略，也可以保留

**对GB/T 7714—2005 未作“必须”、“应当”等规定的
著录项目，同一出版物可选定一种，并做到前后一致。例如：**

- (5) 纯电子文献的出版地、出版者、出版年可以省略，但引用日期必须著录**
- (6) 期刊中析出文献的页码一般著录起讫页，也可以只著录起始页**
- (7) 责任者的姓，其字母可以全大写，也可只首字母大写**

引用文献的注意事项

引用文献的注意事项

不能引而不用



装潢门面

不能用而不引



侵犯著作权

要忠实原著原意



不能断章取义

不能过度引用



以免抄袭之疑

慎用网络资料



以免不实

引自中译本(文)



不能写外文原版

相似文献较多时



引用最权威的文献

附录

附录

资料、数据

篇幅较大

放在正文中影响阅读

放在文章的最后

举例

2.2.3 数据库的逻辑设计.....	19
2.3.4 数据库的物理设计.....	20
第三章 数据库的实现与运行结果.....	52
3.1 数据库的建立.....	52
3.2 数据库系统的编程.....	55
3.2.1 根据材料牌号查询.....	55
3.2.2 根据材料成分查询.....	63
第四章 结论.....	68
4.1 总结.....	68
4.2 不足与展望.....	68
致谢.....	70
参考文献.....	71
附录:	73

附录

I·Form0 窗体源代码;

II·Form1 窗体源代码;

III·Form2 窗体源代码;

IV·Form3 窗体源代码;

V·Form4 窗体源代码;

.....分页符.....

举例

I-Form0 窗体源代码：

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
namespace 材料查询系统
{
    ... public partial class Form0 : Form
    ... {
        ... public Form0()
        ... {
            ... InitializeComponent();
            ... }
        ... private void button1_Click_1(object sender, EventArgs e)
        ... {
            ... Form1 form1 = new Form1();
            ... form1.Show();
            ... this.Hide();
            ... }
        ... private void Form0_Load(object sender, EventArgs e)
        ... {
            ... string path = Application.StartupPath + "\\images\\数据库封面.jpg";
            ... this.BackgroundImageLayout = ImageLayout.Stretch;
            ... this.BackgroundImage = Image.FromFile(path);
        }
    }
}
```

小 结

参考文献

目的和作用

原则

方法和要求

编写格式

注意事项

附

录

简介

举例

谢 谢！