学校编码: 10384

学 号: 200215001

厦門大學

博士学位论文

资产重组:一个资不抵债国有企业的最佳选择

Capital Reorganization: The Best Choice for A State-Owned Enterprise with Financial Crisis

作者姓名

指导教师姓名: XXXX 教授

专业名称:

论文提交日期: 年 月

论文答辩日期: 年 月

学位授予日期: 年 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均 在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组) 的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的 资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课 题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特 别声明。)

本人声明该学位论文不存在剽窃、抄袭等学术不端行为,并愿意 承担因学术不端行为所带来的一切后果和法律责任。

声明人 (签名):

指导教师(签名):

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文,并向主管部门或其指定机构送交学位论文(包括纸质版和电子版),允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索,将学位论文的标题和摘要汇编出版,采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于:

- ()1. 经厦门大学保密委员会审查核定的涉密学位论文,
- 于 年 月 日解密,解密后适用上述授权。
 - () 2. 不涉密,适用上述授权。
- (请在以上相应括号内打"√"或填上相应内容。涉密学位论文 应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文,未经厦门大学保密 委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的,默认 为公开学位论文,均适用上述授权。)

声明人(签名):

年 月 日

摘要

本文······。(摘要是一篇具有独立性和完整性的短文,应概括而扼要地反映出本论文的主要内容。包括研究目的、研究方法、研究结果和结论等,特别要突出研究结果和结论。中文摘要力求语言精炼准确,硕士学位论文摘要建议 500~800 字,博士学位论文建议 1000~1200 字。摘要中不可出现参考文献、图、表、化学结构式、非公知公用的符号和术语。英文摘要与中文摘要的内容应一致。)

关键词: 形状记忆; 聚氨酯; 织物; 合成; 应用(一般选 3~8 个单词或专业术语, 且中英文关键词必须对应。)

Abstract

In order to exploit

Key Words: shape memory properties; polyurethane; textile; synthesis; application

符号说明

XMU 厦门大学的英文缩写

LATEX 一个很棒的排版系统

 $MEX 2_{\varepsilon}$ 一个很棒的排版系统的最新稳定版

X-TEX IMEX 的好兄弟,事实上他有很多个兄弟,但是这个兄弟对各种语言

的支持能力都很强

ctex 成套的中文 LATEX 解决方案,由一帮天才们开发

H₂SO₄ 硫酸

 $e^{\pi i} + 1 = 0$ 一个集自然界五大常数一体的炫酷方程

 $2H_2+O_2 \longrightarrow 2H_2O$ 一个昂贵的生成生命之源的方程式

目 录

摘要		I
Abstra	et	III
符号说	明	V
图索引		XI
表索引		XIII
第1章	绪论	1
1.1	研究背景及选题意义	1
1.2	国内外研究现状	1
1.3	本文主要内容和章节安排	1
	1.3.1 形状记忆聚氨酯的研究进展	2
	1.3.2 水系聚氨酯及聚氨酯整理剂	2
第2章	总结与展望	3
参考文	献	5
附录 A	关于 XXX 的证明	7
附录 B	Maxwell Equations	9
攻读博	士学位期间的科研成果	11
致谢		13

Contents

Chinese Abstract	I
English Abstract	III
Notations	\mathbf{V}
List of Figures	XI
List of Tables	XIII
1 Introduction	1
1.1 Research Background and Motivation	1
1.2 Research Progress Overview in Home and Abroad	1
1.3 Major Contents and Chapter Arrangement	1
Reference	5
Publications	11
Acknowledgement	13

图索引

表索引

表 1 水系聚氨酯分类

第1章 绪论

1.1 研究背景及选题意义

近年来,随着人们生活水平的不断提高,人们越来越注重周围环境对身体健康的影响。作为服装是人们时时刻刻最贴近的环境,尤其是内衣,对人体健康有很大的影响。由于合时刻刻最贴近的环境,尤其是内衣,对人体健康有很大的影响。由于合成纤维的衣着舒适性、手感性,天然纤维的发展又成为人们关注的一大热点。

[1-5]

1.2 国内外研究现状

1.3 本文主要内容和章节安排

形状记忆聚合物(SMP)是继形状记忆合金后在 80 年代发展起来的一种新型形状记忆材料^[6]。形状记忆高分子材料在常温范围内具有塑料的性质,即刚性、形状稳定恢复性;同时在一定温度下(所谓记忆温度下)具有橡胶的特性,主要表现为材料的可变形性和形变恢复性。即"记忆初始态 - 固定变形 - 恢复起始态"的循环。

固定相只有物理交联结构的聚氨酯称为热塑性 SMPU, 而有化学交联结构称为热固性 SMPU。热塑性和热固性形状记忆聚氨酯的形状记忆原理示意图如图1所示

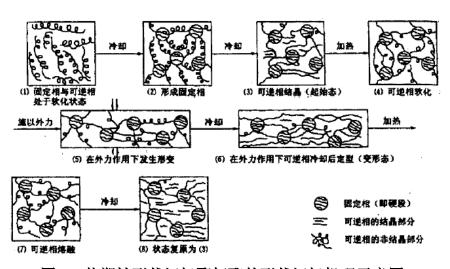


图 1: 热塑性形状记忆聚氨酯的形状记忆机理示意图

表 1: 水系聚氨酯分类

类别	水溶型	胶体分散型	乳液型
状态	溶解 ~ 胶束	分散	白浊
外观	水溶型	胶体分散型	乳液型
粒径 /μm	< 0.001	0.001 − 0.1	> 0.1
重均分子量	1000 ~ 10000	数千 ~ 20□	> 5000

1.3.1 形状记忆聚氨酯的研究进展

首例 SMPU 是日本 Mitsubishi 公司开发成功的……。

1.3.2 水系聚氨酯及聚氨酯整理剂

水系聚氨酯的形态对其流动性,成膜性及加工织物的性能有重要影响,一般分为三种类型^[6],如表 1所示。

由于它们对纤维织物的浸透性和亲和性不同,因此在纺织品染整加工中的用途也有差别,其中以水溶型和乳液型产品较为常用。另外,水系聚氨酯又有反应性和非反应性之分。虽然它们的共同特点是分子结构中不含异氰酸酯基,但前者是用封闭剂将异氰酸酯基暂时封闭,在纺织品整理时复出。相互交联反应形成三维网状结构而固着在织物表面。……

第2章 总结与展望

本文采用……。(结论作为学位论文正文的最后部分单独排写,但不加章号。结论是对整个论文主要结果的总结。在结论中应明确指出本研究的创新点,对其应用前景和社会、经济价值等加以预测和评价,并指出今后进一步在本研究方向进行研究工作的展望与设想。结论部分的撰写应简明扼要,突出创新性。)

参考文献

- [1] Takahashi T, Hayashi N, Hayashi S. Structure and properties of shape-memory polyurethane block copolymers[J]. Journal of Applied Polymer Science, 1996, 60(7): 1061–1069.
- [2] Xia M, Chen B, Gang Z, et al. Analysis of affective characteristics and evaluation of harmonious feeling of image based on 1/f fluctuation theory[C]. Developments in Applied Artificial Intelligence, International Conference on Industrial and Engineering, Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems, Iea/aie 2002, Cairns, Australia, June 17-20, 2002, Proceedings. [S.l.: s.n.], 2002: 780–789.
- [3] 姜锡洲. 一种温热外敷药的制备方法[M]. [出版地不详: 出版者不详], 1989.
- [4] 毛峡. 情感工学破解"舒服"之谜[J]. 科技文萃, 2000(7): 157-158.
- [5] 冯西桥, 何树延. 核反应堆管道和压力容器的 lbb 分析[J]. 力学进展, 1998, 28(2): 198-217.
- [6] 姜敏, 彭少贤, 郦华兴. 形状记忆聚合物研究现状与发展[J]. 现代塑料加工应用, 2005, 17(2): 53-56.

附录 A 关于 XXX 的证明

附录相关内容…

附录 B Maxwell Equations

因为在柱坐标系下, $\overline{\mu}$ 是对角的,所以 Maxwell 方程组中电场 $\mathbf E$ 的旋度 所以 $\mathbf H$ 的各个分量可以写为:

$$H_r = \frac{1}{\mathbf{i}\omega\mu_r} \frac{1}{r} \frac{\partial E_z}{\partial \theta}$$
 (B-1a)

$$H_{\theta} = -\frac{1}{\mathbf{i}\omega\mu_{\theta}} \frac{\partial E_z}{\partial r} \tag{B-1b}$$

同样地,在柱坐标系下, $\bar{\epsilon}$ 是对角的,所以 Maxwell 方程组中磁场 **H** 的旋度

$$\nabla \times \mathbf{H} = -\mathbf{i}\omega \mathbf{D} \tag{B-2a}$$

$$\left[\frac{1}{r}\frac{\partial}{\partial r}(rH_{\theta}) - \frac{1}{r}\frac{\partial H_{r}}{\partial \theta}\right]\hat{\mathbf{z}} = -\mathbf{i}\omega\bar{\epsilon}\mathbf{E} = -\mathbf{i}\omega\epsilon_{z}E_{z}\hat{\mathbf{z}}$$
(B–2b)

$$\frac{1}{r}\frac{\partial}{\partial r}(rH_{\theta}) - \frac{1}{r}\frac{\partial H_r}{\partial \theta} = -\mathbf{i}\omega\epsilon_z E_z$$
 (B-2c)

由此我们可以得到关于 Ez 的波函数方程:

$$\frac{1}{\mu_{\theta}\epsilon_{z}} \frac{1}{r} \frac{\partial}{\partial r} \left(r \frac{\partial E_{z}}{\partial r} \right) + \frac{1}{\mu_{r}\epsilon_{z}} \frac{1}{r^{2}} \frac{\partial^{2} E_{z}}{\partial \theta^{2}} + \omega^{2} E_{z} = 0$$
 (B-3)

攻读博士学位期间的科研成果

[1] 高凌. 交联型与线形水性聚氨酯的形状记忆性能比较 [J]. 化工进展, 2006, 532 - 535. (核心期刊)

致 谢

本论文的工作是在导师 ……。