

<<天线罩用透波材料>>

图书基本信息

书名：<<天线罩用透波材料>>

13位ISBN编号：9787502445799

10位ISBN编号：750244579X

出版时间：1970-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：刘丽 编

页数：269

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<天线罩用透波材料>>

内容概要

《无线罩用透波材料》阐述了天线罩用透波材料及其成型工艺，内容包括天线罩用材料的基本性能要求，陶瓷基体材料，树脂基体材料，增强体及其表面改性，天线罩成型工艺等，并结合实例说明了实际设计经验和体会。

<<天线罩用透波材料>>

书籍目录

1 绪论1.1 天线罩及其对天线的影响1.2 天线罩的种类及其对材料性能的要求1.2.1 天线罩的种类1.2.2 天线罩材料的性能要求1.3 材料的介电性能1.3.1 复合材料的常温介电性能1.3.2 复合材料的高温介电性能1.4 天线罩材料的发展历程参考文献2 透波材料用增强体2.1 玻璃纤维2.1.1 玻璃纤维的生产及其规格2.1.2 玻璃纤维的化学成分及品种2.1.3 玻璃纤维制品2.1.4 玻璃纤维的性能2.1.5 玻璃纤维表面处理技术2.2 芳纶纤维2.2.1 芳纶纤维的发展2.2.2 芳香族聚酰胺的结构与性能2.2.3 芳纶纤维透波复合材料在天线结构中的应用2.2.4 芳纶纤维的改性2.3 超高相对分子质量聚乙烯纤维2.3.1 UHMWPE纤维的发展历史2.3.2 UHMWPE纤维的性能2.3.3 UHMWPE纤维的表面改性2.4 涤纶纤维2.4.1 涤纶的结构2.4.2 涤纶的性质参考文献3 天线罩复合材料用树脂基体3.1 环氧树脂3.1.1 环氧树脂的合成3.1.2 环氧树脂的种类3.1.3 环氧树脂的性能3.1.4 环氧树脂的改性3.2.1 不饱和聚酯树脂的合成原理3.2.2 不饱和聚酯树脂改性3.3 酚醛树脂3.3.1 酚醛树脂的合成3.3.2 酚醛树脂固化的基本原理3.3.3 酚醛树脂的性能3.3.4 酚醛树脂的改性3.4 有机硅树脂3.4.1 有机硅树脂的合成3.4.2 有机硅树脂的性能特点3.4.3 甲基硅树脂的合成3.4.4 甲基硅树脂的性能表征3.4.5 有机硅树脂的改性3.4.6 无机硅基树脂基体3.5 聚芳基乙炔树脂3.5.1 PAA单体及合成方法3.5.2 PAA的聚合机理及预聚研究3.5.3 PAA树脂的性能3.5.4 PAA的改性3.6 氰酸酯树脂3.6.1 CE的合成3.6.2 CE的性能3.6.3 CE的改性3.6.4 CE的应用3.7.1 概述3.7.2 PTFE的组成和结构3.7.3 PTFE的性能3.7.4 PTFE的改性3.8 双马来酰亚胺 3.8.1 双马来酰亚胺的合成3.8.2 双马来酰亚胺的性能3.8.3 双马来酰亚胺改性方法3.8.4 双马来酰亚胺的应用及研究现状3.9 有机-无机纳米杂化材料3.9.1 POSS改性有机硅树脂3.9.2 POSS改性甲基硅树脂的合成3.9.3 POSS改性甲基硅树脂的性能表征参考文献4 陶瓷基材料4.1 陶瓷基天线罩材料国内外研究发展现状4.2 陶瓷基天线罩材料的种类4.2.1 氧化物陶瓷4.2.2 氮化物陶瓷4.2.3 磷酸盐材料4.3 陶瓷基天线罩材料高温电性能的影响因素4.3.1 成分和微成分4.3.2 结构和微结构4.3.3 相变4.4 展望参考文献5 透波材料的成型工艺5.1 无机非金属透波材料的制备工艺5.1.1 粉体(或前驱体)的制备5.1.2 干法成型5.1.3 湿法成型5.1.4 高固相含量泥浆5.1.5 烧结过程5.1.6 无机复合材料制备工艺5.2 树脂基透波复合材料的制备工艺5.2.1 预浸料及预混料制造工艺5.2.2 手糊成型5.2.3 袋压成型5.2.4 缠绕成型5.2.5 模压成型5.2.6 铺层工艺成型方法5.2.7 夹层结构成型方法参考文献

<<天线罩用透波材料>>

编辑推荐

《无线罩用透波材料》适合航空航天，材料领域的科技人员以及高等院校复合材料专业，材料科学与工程等相关专业的师生阅读。

<<天线罩用透波材料>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>