

<<90年代的材料科学与材料工程--在>>

图书基本信息

书名：<<90年代的材料科学与材料工程--在材料时代保持竞争力>>

13位ISBN编号：9787800462450

10位ISBN编号：7800462455

出版时间：1992-05

出版时间：航空工业出版社

作者：美国国家研究委员会

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>

<<90年代的材料科学与材料工程--在>>

内容概要

内容提要

本报告是由美国国家研究委员会于1986年组建的材料科学与工程委员会经过广泛的调研在进入90年代前写成的，报告中就材料科学与工程的最新进展和动向提出了统一的看法。

报告的主体分七个部分，分别就材料科学与工程的含义，材料科学与工程对国民经济和战略防御的重要意义，材料科学与工程当前的研究机遇、人才和教育、研究资源，以及若干国家材料科学与工程发展的比较分析等问题做了论述。

报告前的“总结、结论与建议”对整个报告内容做了精辟的概括。

报告后的附录对材料研究中的五个主要方面，即合成、加工、使用性能、仪器设备、分析与建模，做了详细的阐述。

这份报告既涉及材料科学与工程本身及其发展中的一些客观规律，同时也包含了美国等其他国家在材料科学与工程发展中的经验总结。

这一切对当前我国材料科学与工程界从事生产、研究、教学和管理的人员都有很大的参考价值，对应用材料的各行各业工程技术人员了解材料科学与工程现状也会得到很多启迪。

<<90年代的材料科学与材料工程--在>>

书籍目录

目次

《90年代的材料科学与材料工程》中译本序

序言

总结、结论与建议

总结

结论

建议

1 什么是材料科学和材料工程？

现代材料

材料科学与工程是一个领域

材料科学家和材料工程师的使命

本研究报告的范围

2 材料科学和材料工程与国民经济和战略防御

材料科学与工程在工业中的重要性

材料科学与工程对公共部门的重要意义

调查结果

3 材料的研究机遇与功能

结构材料

电子材料

磁性材料

光子材料

超导材料

生物材料

调查结果

4 材料科学与工程的四个基本要素及其研究机遇

性质和使用性能

结构和成分

合成和加工

共同的课题

调查结果

5 材料科学与工程学科的人才和教育

材料科学与工程专业人员

在与材料相关的学科中学位的产生

材料科学与工程的本科生教育

材料科学与工程的研究生教育

材料科学与工程的继续教育

大学前教育

专业学会的作用

调查结论

6 材料科学与工程的研究资源

联邦政府对材料科学与工程研究的拨款

工业界为材料科学与工程的拨款

研究的安排

联邦政府实验室

国家级重大设备

调查结论

7 若干国家材料科学与工程的比较

国外材料科学与工程概况

美国材料科学与工程

合作研究机制

材料科学与工程领域中美国竞争态势的比较分析

调查结果

附录：材料研究中的五大问题

A 合成

B 加工

C 使用性能

D 仪器设备

E 分析与建模

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>