

<<科学方法概览>>

图书基本信息

书名：<<科学方法概览>>

13位ISBN编号：9787030094681

10位ISBN编号：7030094689

出版时间：2002-7

出版时间：科学出版社

作者：李建珊

页数：245

字数：206000

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>

<<科学方法概览>>

内容概要

《科学方法丛书》是一套以中等以上文化程度读者为对象的科普读物，以科学史和科学实践中的典型事例来说明相关方法。

本书是其中之一，分为三个部分：第一部分是科学方法总论，包括科学方法的定义、特征、作用及历史发展。

第二部分是近代以来的一般科学研究方法，包括经验方法、理性思维方法和科学理论评价方法。

第三部分是现代的科学方法及其发展趋势。

<<科学方法概览>>

书籍目录

总序

第一章 绪论

- 一、什么是科学方法
- 二、科学方法论及其研究对象
- 三、学习和研究科学方法论的意义

第二章 科学方法的历史发展

- 一、古代自然认识的方法
- 二、近代科学的新方法
- 三、休谟、康德、孔德对近代科学方法的反思

第三章 科学方法的特征、作用与起作用机制

- 一、科学方法的特征
- 二、科学方法的作用
- 三、科学方法起作用的机制

第四章 科学研究的经验方法

- 一、科学观察方法
- 二、科学实验方法
- 三、整理经验材料的方法

第五章 科学研究中的理性思维方法

- 一、科学抽象方法
- 二、逻辑思维方法
- 三、科学创造中的直觉与灵感

第六章 科学理论评价方法

- 一、科学理论评价的实质和作用
- 二、科学理论评价的标准
- 三、科学理论评价的主体选择

第七章 现代科学中的创造性思维方法

- 一、爱因斯坦对现代科学方法的贡献
- 二、量子力学引出的方法论问题
- 三、创造学与创造技法

第八章 横向科学和新的普适方法

- 一、横向科学的特点
- 二、研究结构的方法
- 三、研究演化的方法

第九章 新世纪科学方法发展趋势

- 一、方法和理论的同步发展
- 二、跨学科趋势对科学方法的影响
- 三、价值思考对未来知识创新的方法论作用

参考文献

后记

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>