

<<自然辩证法新编>>

图书基本信息

书名：<<自然辩证法新编>>

13位ISBN编号：9787562919742

10位ISBN编号：7562919747

出版时间：2004-7

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：李炼，张怀民 主编

页数：308

字数：380000

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>

<<自然辩证法新编>>

内容概要

本书是根据教育部2003年修订“自然辩证法概论”教学的基本要求编写的教材。

本书立足于当代科学技术发展的前沿，吸收了当代自然辩证法研究的最新理论成果，在自然观、科学观、技术观、科学技术与社会观诸方面展现出自然辩证法发展的现状与趋向，而且探讨了系统自然观与生态自然观、技术创新与高新技术产业化、科学技术与社会发展及现代化的关系等热点、重点问题。

本书紧扣大纲，倡导以研究为本的教学方式，从形式到内容都进行了有益的探索，适合研究生、工程硕士、MBA学员及科技工作者等使用。

<<自然辩证法新编>>

书籍目录

导论第一章 系统自然观 第一节 自然界是一个系统 第二节 自然界系统的结构与功能 第三节 物质系统的层次结构第二章 自然界的演化 第一节 自然界的演化过程 第二节 自然界的演化方向 第三节 自然界的演化机制第三章 生态自然观 第一节 人和自然界的分化 第二节 生态自然观的形成 第三节 人与自然协调发展的科学技术基础第四章 可持续发展战略——人与自然界协调发展的必要选择 第一节 发展观的发展 第二节 可持续发展战略 第三节 中国的可持续发展问题第五章 科学观与科学理论 第一节 科学的本质特征 第二节 科学理论的基本特征及其结构 第三节 科学认识的要素与过程第六章 科学理论的形成过程 第一节 科学问题 第二节 科学方法 第三节 科学假说和科学理论第七章 科学理论的发展过程 第一节 创造性思维 第二节 创造性思维与逻辑思维 第三节 创造性思维的形式和过程第八章 交叉科学方法之一——数学方法 第一节 数学方法及其特点 第二节 公理化方法 第三节 数学模型方法第九章 交叉科学方法之二——系统科学方法 第一节 系统科学方法的基本原则 第二节 控制论方法 第三节 信息论方法 第四节 系统科学方法的发展第十章 技术观与技术体系结构 第一节 技术本质 第二节 技术分类 第三节 技术体系结构第十一章 工程技术方法 第一节 工程技术方法的性质与特点 第二节 工程技术方法的功能与作用 第三节 主要的工程技术方法第十二章 技术创新方法 第一节 技术创新理论 第二节 技术创新对产业结构的影响 第三节 提高我国技术创新能力第十三章 高技术的产业化 第一节 新兴产业的发展 第二节 高技术与产业结构的变革 第三节 我国科技发展战略与高技术产业化的战略和措施第十四章 现代科学技术系统的结构 第一节 现代科学技术的分类 第二节 现代科学技术的体系结构 第三节 科学技术发展模式第十五章 科学技术活动的主体及运行机制 第一节 科学共同体和技术共同体 第二节 科学技术体制 第三节 科学技术的社会支持系统第十六章 现代科学技术与社会变革 第一节 科学技术是推动社会前进的革命力量 第二节 现代科学技术革命 第三节 现代科技发展与经济全球化第十七章 中国科学技术与中国的发展 第一节 中国科学技术体制的演变 第二节 中国科学技术的基本方针、政策 第三节 中国科技发展战略 第四节 科学技术与可持续发展战略的实施第十八章 现代科技革命与教育改革 第一节 现代科技革命对教育的要求 第二节 知识经济时代对科技人才的要求 第三节 知识经济时代科技人才的培养教育参考文献后记

<<自然辩证法新编>>

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>