

<<自然辩证法概论>>

图书基本信息

书名：<<自然辩证法概论>>

13位ISBN编号：9787560823096

10位ISBN编号：7560823092

出版时间：2001-8

出版时间：同济大学出版社

作者：杨见奎，王滨 等编著

页数：350

字数：326000

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>

<<自然辩证法概论>>

内容概要

本书是根据国家教育部政教司组编的《自然辩证法概论教学要点》编写的硕士生教材。

主要内容包括：自然辩证法简史、自然界的存在方式、自然界的演化规律、人与自然界的关系、科技方法的一般特点、科学技术活动的基本方法、科学技术的基本性质、科技发展的内在矛盾、社会因素对科技的影响、科技的社会功能等。

全书突出了哲理性、思想性、科学性和知识性。

本书可作为高等院校理工农医科各专业硕士研究生“自然辩证法概论”课程的教材，并可供广大哲学社会科学工作者、科技工作者、科技管理干部及有关人员阅读。

<<自然辩证法概论>>

书籍目录

第一篇 导论 概述 第一章 自然辩证法简史 第一节 古代科学技术与朴素自然观 第二节 近代前期的科学技术与形而上学自然观 第三节 自然辩证法的创立与发展 第二篇 自然观 第二章 自然界的存在方式 第一节 自然界的物质性 第二节 自然界的系统性 第三节 自然界的层次性 第三章 自然界的演化图景 第一节 宇宙的演化 第二节 恒星和地球的演化 第三节 生命的起源和生物进化 第四章 自然界演化的规律性 第一节 自然界演化的不可逆性 第二节 自然界演化的方向性 第三节 自然界演化的循环性 第五章 人与自然界的关系 第一节 人在自然界中的位置 第二节 天然自然和人工自然 第三节 人与自然协调发展 第三篇 科学技术方法论 第六章 科技方法论概述 第一节 对科学技术方法的认识 第二节 科学技术活动的基本过程 第七章 科学问题和科研选题 第一节 科学问题的特点和类型 第二节 科研选题的原则 第八章 获取科学事实的途径与方法 第一节 科学事实及其作用 第二节 获取科学事实的基本方法 第三节 获取科学事实的若干哲学问题 第九章 从科学假说到科学理论 第十章 技术活动和技术创新的基本过程 第十一章 科技活动的基本思维方法 第四篇 科学技术观 第十二章 科学技术的基本性质 第十三章 科学技术发展的内在矛盾 第十四章 科学技术发展的社会因素 第十五章 科学技术的社会功能

<<自然辩证法概论>>

章节摘录

版权页：(2) 能量变换技术是指技术体系中对能量实施变换的所有手段和方法的集合。

它的对象是能源，输入和输出的是能量流。

其功能在于实现对能量的变换以满足人类社会的需要。

能量变换技术也是由若干种技术组成的系统，它包括：实现不同形式能量转换的能量转换技术；改变能量在空间位置的传输技术；现实能量在时间上变换的能量储存技术；等等。

能量变换在工程技术体系中占有重要地位，近代所发生的技术革命常常是由能量变换技术的变革所引起的，并以它的变革作为标志，如蒸汽机、电器、原子能技术等。

(3) 信息变换技术是指技术系统中一切信息变换、加工处理的手段和方法的集合。

它的对象是信息，输入和输出的是信息流，其功能是对信息加以变换、加工、处理，以满足人类社会的需要。

它包括：现实空间位置变换的信息传输技术；现实内容或性质变换的信息处理技术；现实信息在时间上变换的信息储存技术；等等。

20世纪以来，信息变换技术愈来愈占重要地位，它的变革已成为新技术革命的重要标志。

至于在工程技术这一层次，它的学科与产业技术划分相关。

按照产业结构，技术可划分为农业技术、工业技术、医药技术、空间技术等。

按技术与生产要素的关系，技术可分为劳动密集型技术、资本密集型技术和知识密集型技术。

按技术的发展水平，可分为一般技术和高新技术。

按技术的功能，可分为产品技术、生产技术和管埋技术。

3.现代科学技术知识的每一层次由众多的交叉学科组成了它的“横向结构”。

<<自然辩证法概论>>

编辑推荐

《自然辩证法概论》是由同济大学出版社出版的。

<<自然辩证法概论>>

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>