

<<自然辩证法导论>>

图书基本信息

书名：<<自然辩证法导论>>

13位ISBN编号：9787208067493

10位ISBN编号：720806749X

出版时间：2007-1

出版时间：上海人民出版社

作者：胡春风 编

页数：430

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>

<<自然辩证法导论>>

内容概要

我们在总结近几年教学实践经验的基础上，注意吸收了思想理论教育和科学技术研究领域的新成果。

《自然辩证法导论》在自然观方面，对自然观的发展、自然物质系统的演化、系统论和自组织理论、混沌理论等做了较详细的论述。

结合我国的国情，对生态自然观和可持续发展战略做了较详细的阐述；在科学技术方法论方面，用实践经验与理性逻辑相结合的方法，阐述了科学假说的形成、检验和发展、科学理论的本质特征。

阐述了技术方法和技术发明、科学研究的基本方法及其在科学研究中的基本作用；在科学技术观方面，阐述了科学技术的社会运行、社会建制等问题，从技术与科学相互联系与相互区别上，深入地阐述了技术创新与高技术产业化的问题，结合我国的社会主义改革开放的社会现实，对科学精神、科学技术的价值评价、科学技术发展与社会各方面的关系、科教兴国、科学技术是第一生产力等问题做了较系统的论述。

《自然辩证法导论》力求做到哲理性、科学性、知识性和现实性的统一。

<<自然辩证法导论>>

书籍目录

前言绪论 第一节 自然辩证法的科学性质、研究对象和基本内容 第二节 自然辩证法的创立 第三节 自然辩证法在科学技术研究中的地位和作用第一篇 自然观第一章 自然观的发展 第一节 古代相互的自然观及其科学技术基础 第二节 近代机械唯物主义自然观和科学技术发展 第三节 19世纪科学技术的发展与辩证唯物主义自然观的产生第二章 物质运动的自然图景第三章 自然界的系统性第四章 自然系统演化的规律性第五章 人与自然和谐发展的自然观第二篇 科学技术方法论第六章 科学认识和科技方法第七章 科学问题和科研选题第八章 科学事实及其获取途径第九章 从科学假说到科学理论第十章 创立科学理论的基本思维方法第十一章 技术实践和技术方法第三篇 科学技术观第十二章 科学技术的本质和社会属性第十三章 科学技术发展的内在动力第十四章 科学技术发展的社会因素第十五章 技术创新与高科技产业化第十六章 科学技术的社会功能和价值评价参考书目

<<自然辩证法导论>>

章节摘录

版权页： 从人对系统的认识水平看可以划分为黑系统、灰系统、白系统。

它们反映了人对系统要素、结构和功能认识的清晰、模糊和未知的不同认知程度。

黑系统表示人们对系统内部的结构、要素、功能一无所知。

白系统指人们对系统的结构、要素、功能已认识清楚了。

灰系统介于这两者之间。

人们认识世界的目的，就是在认识过程中不断地使黑系统转变为灰系统，使灰系统转变为白系统。

按照系统的热力学状态可以划分为平衡态系统、近平衡态系统和远离平衡态系统。

平衡态是指系统各处可测的宏观物理性质（包括力学、热力学、电磁等性质）均匀的状态。

近平衡态是指系统处于离平衡态不远的线性区。

远离平衡态是相对于平衡态和近平衡态而言的，远离平衡态是指系统内可测的物理性质极不均匀的状态。

系统的分类标准是相对的，它们的界限不是固定不变的，所以不同类型系统之间存在交叉关系。

第二节物质系统的基本特征 系统论认为，整体性、动态性、层次性、自组织性是所有系统的基本特征。

这些既是系统论的基本思想，也是系统方法的基本原则，表现了系统论不仅是反映客观规律的科学理论，而且具有科学方法论的含义。

一、系统的整体性 系统的整体性是指系统具有不可还原的整体性质，即作为物质系统的整体出现了它的组成要素（部分）所没有的性质，或者失去了组成部分所具有的性质。

整体性又称新质突现，即系统整体出现新的性质、新的功能、新的规律的突变。

从质的角度看，整体性是包括物质系统在内的一切系统最根本的特征，主要反映了系统整体与要素部分之间质的相互关系。

任何系统都是一个有机的整体，系统的特性、功能和行为不是各个要素（部分）特性、功能和行为的机械组合或简单叠加，而是它们的共同作用决定的。

既不能将整体与部分混同起来，也不能使整体与部分分割开来。

整体是部分的有机统一，即“整体不等于部分之和”，整体的性质不是要素所具备的。

如水（H₂O）的性质与氢（H）原子或氧（O）原子都不同。

一个化学物质分子的特性是组成它的单个原子所没有的，即化合物的性质不等于组成元素的性质。

而任何一个生物体的特性，也不是组成它的单个细胞的性质。

整体性与堆积性有明显的不同。

堆积性的特征是无无论物质的增加或减少都不会造成物质性质的改变。

如一堆沙、一撮土等，这些堆积物的特征并不因添加物的多少而改变，它们始终呈现堆积性。

但是要素的性质影响整体性质，如一台机器中，一个部件出现问题机器运转就会不正常。

各组成部分或各层次的充分协调和连接，能提高系统的有序性和整体的运行效果。

<<自然辩证法导论>>

编辑推荐

自然辩证法课程是国家教委规定的理工农医硕士研究生的思想理论课，是硕士研究生必修的学位课程。

教学目的是通过教学使硕士研究生掌握马克思主义关于科学技术的基本原理、基本观点和基本方法，树立正确的自然观、方法论和科学技术观。

扩大学生的视野，启迪学生的思维，从而提高学生的综合素质特别是创新能力。

<<自然辩证法导论>>

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>