

<<物理科学与辩证法>>

图书基本信息

书名：<<物理科学与辩证法>>

13位ISBN编号：9787502444334

10位ISBN编号：7502444335

出版时间：2008-1

出版时间：冶金工业

作者：李浙生

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>

<<物理科学与辩证法>>

内容概要

本书根据现代物理学的精神，批判地考察了黑格尔的辩证法，提出了一些新的观点：事物不是一分为二，而是一分为多的；否定之否定规律并不是普遍适用的；分形中的标度不变性，表明量变质变规律需要重新定义；物理现象不是自然存在着的，而是物理学家用仪器创造出来的；因果决定论在现代物理学中起着消极作用；从必然中得不到自由，只有偶然能产生自由和创造性，“自由是对必然的认识的说法”是错误的。

本书适合哲学工作者和科学工作者，尤其适合科学哲学爱好者参考阅读。

<<物理科学与辩证法>>

书籍目录

第一章 物理科学与一分为二 第一节 物质与反物质 第二节 关于光的三种学说 第三节 自然界的四种相互作用第二章 物理科学与质、量、度 第一节 数学在物理科学中的作用 第二节 标度不变性 第三节 物理常数第三章 物理科学与黑格尔的三段式 第一节 力的概念的发展 第二节 真空概念的发展 第三节 宇宙学的发展第四章 现象与本质 第一节 物理现象 第二节 物理本质 第三节 现象与本质第五章 形式与内容 第一节 牛顿力学中形式与内容的关系 第二节 量子理论中形式与内容的关系 第三节 黎曼几何与广义相对论 第四节 结论第六章 原因与结果 第一节 建立在经典物理学基础上的严格决定论 第二节 统计物理学与决定论 第三节 量子力学与决定论 第四节 结论第七章 必然与偶然 第一节 牛顿力学中的必然与偶然 第二节 统计物理学中的必然与偶然 第三节 量子力学中的必然与偶然 第四节 混沌学中的必然与偶然 第五节 结论参考文献

<<物理科学与辩证法>>

编辑推荐

《物理科学辩证法》适合哲学工作者和科学工作者，尤其适合科学哲学爱好者参考阅读。

<<物理科学与辩证法>>

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>