

<<深层生成论>>

图书基本信息

书名：<<深层生成论>>

13位ISBN编号：9787010096995

10位ISBN编号：7010096996

出版时间：2011-3

出版时间：人民出版社

作者：鲁品越

页数：460

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>

<<深层生成论>>

内容概要

狭义与广义相对论、量子力学与量子场论、分形几何与系统动力学、现代自组织理论等当代自然科学理论的哲学问题是世纪难题。

《深层生成论--自然科学的新哲学境界(精)》由鲁品越所著，深刻分析了这些悖论与危机的本质，展示了深藏于这些科学成就中的新哲学境界，使这些深奥的科学成就得到根本性理解。

同时也发展和丰富了马克思的实践唯物主义本体论——深层生成论，其核心思想是：孤立自在的物质实体是不存在的；世界一切事物及其时空、属性在事物的内在联系中生成，内在联系的不确定性产生世界的量子性与层展结构；认识过程不是“原像—镜像”的对应过程，而是主体与客体之间在实践中相互内在地生成与展示的过程等，供相关读者阅读参考。

<<深层生成论>>

作者简介

鲁品越，1949年生，籍贯安徽。

1981年中国人民大学研究生毕业。

1992年起历任东南大学、南京大学教授，现任上海财经大学教授，现代经济哲学研究中心主任。

1994年起享受政府特殊津贴。

矢志立足于当代实践，追寻马克思恩格斯的思想足迹，先后研究科学技术哲学和马克思主义哲学，以此作为方法论基础逐渐转向经济学与经济哲学的研究，而贯穿始终的是对“深层生成论”的探索。

先后主持“深层本体论：21世纪科学思想发展趋势”、“唯物史观对劳动价值论的继续建构”等四项国家社科基金项目，“经济虚拟化时代的资本逻辑与精神现象”等两项教育部社科基金项目，以及多项上海市和江苏省社科规划项目。

出版《西方科学历程及其理论透视》、《资本逻辑与当代现实》等六部个人专著，《西方传统的根源》等两部译著与多篇译文。

在《中国社会科学》、《哲学研究》、《马克思主义研究》等刊物以及主编和参编的书籍中发表论文约200篇。

获上海市和江苏省哲学社会科学优秀成果奖、“五个一”工程奖等奖项十余次。

<<深层生成论>>

书籍目录

- 序言 开创人类思想新境界的当代科学
- 第一篇 科学思想的危机及其哲学根源
- 第一章 经典物理学的哲学基础及其危机
- 一 旧唯物主义与物理学危机
- 二 光速悖论：物质与时空的关系的困惑
- 三 紫外发散：物质间相互作用的困惑
- 第二章 危机根源：旧唯物主义的内在悖论
- 一 旧本体论悖论：时刻死去和再生的世界
- 二 经典物理学：“力”与“能量”两种概念的矛盾
- 三 旧唯物主义的认识论悖论：主客二元分裂
- 四 对旧唯物主义的简略的总体评说
- 五 哲学先声：新唯物主义的诞生
- 第三章 表层规律与深层规律
- 一 表层规律：客体的构成论规律
- 二 深层规律：事物的生成论规律
- 第二篇 相对论的哲学：时空在物质过程中生成
- 第四章 狭义相对论：时间流程与相互表象
- 一 内在联系过程与坐标系的生成
- 二 狭义相对性原理：世界统一于物质相互表象的规律
- 三 坐标语言的转换与时空观的革命
- 四 时空生成过程的背后：物质能量的流通过程
- 第五章 广义相对论：时空形式与相互作用动力
- 一 等效原理：物理效应与几何效应的统一
- 二 广义相对性原理：运动物质相互表象
- 三 时空弯曲：时空尺度不均衡性的生成
- 四 从时空几何性质到引力相互作用
- 五 广义相对论预言的物理现象
- 第六章 围绕相对论的西方哲学
- 一 爱因斯坦的观念结构
- 二 相对论的认识论解释
- 三 几种对相对论的本体论解释
- 第七章 相对论真谛：事物在内在联系中生成与表象
- 一 带给世界的惊异与真相
- 二 时空观：从超物质尺度到物质间内在联系形式
- 三 物质观：从自在物质到内在联系与转化
- 四 物质与时空的统一：一个生成与流转的物质世界
- 第三篇 量子论的哲学：微观客体在相互作用中生成
- 第八章 量子力学的基本理论构架
- 一 改变人类物质世界与精神世界的科学
- 二 量子概念的诞生：从“能量点”到能量交换单元
- 三 波粒二象性与量子化方程：量子力学的诞生
- 四 解释方式：从几率解释到结构性力量
- 第九章 量子力学的“神秘性”及西方哲学的解释方案
- 一 量子力学“神秘性”
- 二 哥本哈根解释

<<深层生成论>>

三 量子力学的几种本体论解释方案

第十章 量子理论：从先验规律观到生成论规律观

- 一 先验规律观：既定物质实体的既定规律
- 二 生成论的规律观：从量子原理到哲学的普遍原理
- 三 粒子与规律的生成：量子力学本体论解释路径
- 四 量子力学哲学难题的初步破解

第十一章 量子场论：真空与粒子世界的生成

- 一 狄拉克方程展示的隐匿的世界
- 二 量子场：真空与粒子的生成
- 三 本体论的新领域：可察世界与不可察世界

第十二章 隐秩序与显秩序

- 一 两种秩序的存在
- 二 现实世界的“隐秩序”

第十三章 从“不确定性原理”到时空内在结构

- 一 “时空点”的发散性困境
- 二 走出“发散困境”的道路
- 三 重整化群与标度不变性
- 四 层级结构的展现与还原论的破产
- 五 时空内在层级结构的发现

第四篇 系统论与复杂性理论的哲学：层展世界的生成

第十四章 分形几何：图形世界的生成

- 一 图形的深层结构与生成元
- 二 几何图形的“构成”与“生成”
- 三 事物几何图形的生成过程
- 四 大自然的几何学：生成元的各种形态

第十五章 系统动力学：物质系统的生成机制

- 一 从构成论图景到生成论机制
- 二 生成元与迭代方程：生成过程的结构
- 三 演化机制：从“生成元”到“吸引子”
- 四 分形、混沌和重整化：共同的生成论机理
- 五 重整化、分形与混沌的内在联系与统一

第十六章 世界的层展结构

- 一 “粗粒化”与规律的凸现
- 二 “耦合”与“脱耦”：从还原论到层展论

第十七章 自组织理论：生成过程的结构

- 一 耗散结构理论的要义
- 二 耗散结构理论与柏格森的生命哲学
- 三 协同学：系统集体行为生成的组织
- 四 超循环理论：生成元的类型与结构

第十八章 信息过程：世界的生成与展示

- 一 信息：消除不确定性的过程
- 二 信息概念与现代科学思想的变迁
- 三 信息科学技术的诞生及其对当代科学思想的贡献

结语 一种正在生长的新哲学

- 一 哲学对当代科学思想的贡献
- 二 自然科学成就对新哲学境界的开拓
- 三 认识论：从“原像—镜像关系”到“实践联系”

<<深层生成论>>

四 本体论：一个正在成长的新世界观

五 人与自然的内在联系：一个不断深化的历史进程

附录 本书哲学概念图谱

主要参考文献

<<深层生成论>>

章节摘录

版权页：插图：第二类是无规分形，又称“随机分形”。

对原始图形进行变换的生成元虽然具有一定的规则，但这种变换规则中留下了某些随机选择的余地，由此会形成既具有规则，也具有一定随机性的分形几何结构。

在上述Koch雪花曲线的案例中，我们将生成元的规则弱化即可得到随机分形。

例如，我们将其生成元变更为：将原初直线段任意分为三段，去掉中间一段，然而任意加上将分开的线段连接起来的两根线段。

这样形成的图形便会具有一定的随机性。

随机分形模型对于研究大自然几何结构的生成具有非常广泛的启发性意义。

正如我们在讲量子力学基本哲学思想，讲生成论规律观时所说，在真实的自然过程中，客观事物具有天然的自由随机性，也就是事物会处于各种可能的相互作用状态，这些状态是对称的、无差别的。

而现实的相互作用总具有某些特殊的特征，使这些对称性发生某种程度上的破缺，于是形成了对这种随机过程的限制与约束，由此生成了事物的规律。

这些规律在几何图形上的表现就是图形的生成规则。

这些规则不可能是完全确定的，总保留着大量的随机性。

从这个意义上说，自然界所生成出来的几何结构都是随机分形，规则分形只是对随机分形的一种近似。

各向同性生成元与各向异性生成过程（自仿射）。

如果一个生成元不断重复所生成的几何结构，在各个方向上（例如x轴方向与y轴方向）的尺度的放大与缩小是相同的，将会得到一个通常意义上的“自相似性”的几何结构。

这时整体图形如果忽略了细节上的差异（忽略了下级尺度上的几何结构），那么这个整体图形将会与其某一完整部分的几何图形有下述关系：形状相同而尺寸不同，二者的尺度比就是“相似比”。

这种相似关系正如普通的欧几里德几何中的相似形的关系。

<<深层生成论>>

编辑推荐

《深层生成论:自然科学的新哲学境界》为国家哲学社会科学成果文库之一。

<<深层生成论>>

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>