第一图书网, tushu007.com

<<物理学的新神曲>>

图书基本信息

书名：<<物理学的新神曲>>

13位ISBN编号：9787543026087

10位ISBN编号：7543026082

出版时间：2004

出版时间：武汉出版社

作者：赵国求,桂起权,吴新忠,万小龙

页数：375

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

<<物理学的新神曲>>

内容概要

《物理学的新神曲：量子力学曲率解释》中还说到了相对论问题。
相对论和热力学第二定律，是物理中的物理，是核心中的核心。
它们相当于分析力学中的约束条件，没有相对论，没有热力学第二定律，就不可能有正确的物理学。
要学习相对论，我建议看原著，至少也要读曾得到过，Einstein首肯的书籍（例如M巾ller，Pauli，Tolman，Bergmann， von Laue，Eddington等人的书），以免误入歧途。
曾记得北京大学赵凯华教授说过，他所撰写的“自认为是写得最得意的”有关相对论的章节，在送交专家评审时被告知是有问题的。
赵教授的这一经历告诫人们，在对相对论说三道四之前要慎之又慎。
有关量子力学和有关相对论以及它们之间是否存在协调方面的话，我已经说过不少（例如在为赵国求先生所著《运动和场》一书所作的“跋”中就有），可能还要继续说下去。
可以肯定，我关于相对论所说的话，必将在或短或长的时间内得到应验，但是我不敢保证我关于量子力学方面所说的话一定有人听得进去。
因为正如前文所说，量子力学各种诠释的“诸侯争霸”局面非但未见减弱，反而越演越烈；与此同时，那些霸道的“量子力学正统观点”学派的力量仍不容小觑。

作者简介

赵国求，1944年生，湖北黄梅人。
1969年毕业于华中工学院无线电系，现任武钢基础物理研究所所长，研究员，学科带头人，武汉科技大学兼职教授，湖北省哲学学会理事。
是“量子力学曲率解释”、“相互作用实在论”和“阴阳平衡等价于自组织系统最佳自稳态”学术思想的原创者。
主要学术成果有：《运动与场》、《电子探踪》、《思维过程物质基础探源》、《物理学教程》（合著）、《赵国求诗词选》等。
桂起权，1940年生，浙江宁波人。
1963年毕业于安徽大学物理系，现任武汉大学哲学系教授、博士生导师。
主要从事物理学哲学、生物学哲学研究及哲理逻辑研究。
著有《科学思想的源流》、《观察与实验》、《海森伯传》、《次协调逻辑与人工智能》等，译著有《科学哲学》等。

<<物理学的新神曲>>

书籍目录

序导言第一章 量子力学发展简史第一节 量子论的起源第二节 经典量子力学第二章 量子力学公设体系和物理解释第一节 量子力学公设体系第二节 量子力学的几率解释第三节 量子力学的决定论解释第四节 量子力学的统计系综解释第三章 量子场论第一节 相对论量子力学的形成和发展第二节 经典场和量子化场第三节 费曼路径积分表象第四节 S矩阵表象第四章 量子力学完备性质疑第一节 量子力学完备性质疑第二节 隐变量理论第三节 普朗克常数的哲学意义第四节 量子力学解释有待突破第五章 质点模型与时空动力学第一节 质点模型的意义第二节 相对论力学中的时空动力学机制第三节 相互作用原理与物体的时空形象第四节 人类认识自然的逻辑通式第六章 相对论效应与光信号的测量作用第一节 洛仑兹变换推导时间延缓效应质疑第二节 运动钟变慢分析第三节 相对论长度收缩与测长单位的关系第四节 运动钟的频率降低与运动电子的频率升高第七章 宏观作用机制与微观作用机制及量子测量第一节 宏观作用机制及客体的运动状态第二节 微观作用机制及客体的运动状态第三节 量子测量的相关问题第八章 测不准原理第一节 测不准原理提出的历史背景及其基本形式第二节 测不准原理的几种常见解释第三节 测不准原理在氢原子中的应用第九章 测不准原理的实在论诠释第十章 经典概率与量子概率第十一章 量子力学曲率解释在氢原子中的应用第十二章 波函数曲率解释实例研究第十三章 康普顿物质波与量子力学曲率解释第十四章 量子力学曲率解释与真空对称性破缺第十五章 量子力学曲率解释与其他解释的比较第十六章 物理学中的瞬间后记参考书目

第一图书网, tushu007.com

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