

<<运动几何学>>

图书基本信息

书名：<<运动几何学>>

13位ISBN编号：9787508723808

10位ISBN编号：7508723805

出版时间：2008-10

出版时间：崔耀华 中国社会出版社 (2008-10出版)

作者：崔耀华

页数：121

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>

<<运动几何学>>

前言

《运动几何学——自然科学哲学概论》是一本科学哲学领域富有理论创新与开创性的力作，具有重要的学术价值及在前沿科学具有探讨意义。

早在1852年著名数学家柯西就提出了“运动几何”之说，1955年教育出版社出版了《运动几何》一书，但那都是用过去已有的几何学对有关图形运动变化如何进行描述的问题，它不是创造一种新的几何体系，而《运动几何学——自然科学哲学概论》是要创造一种和过去所有几何学完全不同的新的几何体系。

据作者介绍，钱学森先生在1959年为中国科技大学讲课时曾拟定了一个“运动几何”课题，但后来因故被取消了。

<<运动几何学>>

内容概要

《运动几何学：自然科学哲学概论》是一本科学哲学领域富有理论创新与开创性的力作，具有重要的学术价值及在前沿科学具有探讨意义。

运动几何学具有广泛的科学意义和哲学意义，它可以作为中学、大学、科学研究所、社会科学研究者的参考读物。

它可以启迪人们对数学、物理学、宇宙学、哲学等领域更深的思考，开拓人们的创造思维。

<<运动几何学>>

作者简介

崔耀华，1934年生于河北省蠡县，1960年毕业于北京理工大学自动武器和武器自动控制系。毕业后在西北工业大学任教，后调国防科委二、三研究院(现航天部)从事我国第一代地对空和舰对舰导弹研究设计工作，1978年调入中国科学院从事高能加速器、电子对撞机、分离扇加速器、风云一号气象卫星等国家重大工程研究工作。

现为中国科学院高级工程师，中科院文联理事会理事、文学创作与科普协会副秘书长、中国红学会会员等。

曾出版红学专著《红楼探幽》、《情解红楼》、《红楼梦续——后四十回新编》、《否定群雄解红楼——周李蔡胡二百年一梦》、《红楼梦诗词曲语正解》(与他人合著)即将面世。

现在此书中创立了一种新几何“运动几何学”和新宇宙概念，用“绝对直线”概念，对牛顿运动学、爱因斯坦相对论，大爆炸宇宙论假说等科学中的不合理性进行了批判和论证。

<<运动几何学>>

书籍目录

第一章 运动几何概述1.1 运动几何在自然科学发展中的意义1.2 运动几何的哲学基础1.3 对几何中点线面的讨论第二章 运动几何的宇宙时空中心论2.1 宇宙中心论的历史发展过程2.2 宇宙中运动的永恒性和无限性2.3 运动几何的距离和运动第三章 运动几何中的绝对直线3.1 欧氏几何中直线定义存在的问题3.2 罗氏几何对直线的定义3.3 射影几何中的直线概念3.4 黎曼几何中的直线概念3.5 物理学中的直线概念3.6 运动几何中的绝对直线第四章 宇宙学中的绝对直线4.3 绝对直线和爱因斯坦相对论的佯谬问题4.4 方励之相对论之谬4.5 一切量度都是相对的4.6 相对论中时间的相对性问题4.7 广义相对论中的四维空间的问题4.8 运动几何的时空观和广义相对论的时空观的比较4.9 从运动几何看世界线的不确定性4.10 关于相对论中的佯谬问题4.11 对牛顿运动定律的修正第五章 运动几何中的绝对直线和宇宙膨胀论5.1 宇宙膨胀论的起源5.2 用运动几何对宇宙膨胀论的驳斥5.3 运动几何进一步研究的问题附录一：《微漪之塘——宇宙进化的新图景》附录二：数学附录

<<运动几何学>>

章节摘录

第一章 运动几何概述 1.1 运动几何在自然科学发展中的意义 几何学是人类用数学形式认识时空，描述时空最直接、最基本的数学形式、思维形式和逻辑形式。

所以几何也是其他数学和自然科学的基础，它直接关系到物理学概念和宇宙学概念的建立。

欧几里得几何已经产生了两千多年，这种建立在古老时空观念上的几何学，有许多定义、定理存在着许多无法正确反映近代科学所面对的时空性质和矛盾，因为存在这些矛盾，所以产生了罗巴切夫斯基和黎曼的“非欧几何”。

但是，无论是欧氏几何还是罗氏几何和黎曼几何，它们的一个共同的特点就是在它们的基本定义和定理中都不包括时间这一概念和性质。

因此，使几何概念在反映时空性质时，形成一种僵死的、不动的、静止的时空概念。

这种时空概念是不完备的，它是一只跛足鸭。

使许多定义、定理不能真实地反映时空的性质，它阻碍了物理学、宇宙学和其它自然科学的发展和认识。

运动几何学就是克服了过去几何中这种不完美性而产生的一种新的几何概念。

运动几何以宇宙运动、物质运动作为它的时空观和数学基础。

<<运动几何学>>

媒体关注与评论

运动几何 ——钱学森 于1959年首次提出“运动几何”概念运动几何是一种新的几何概念，应该和物理学相结合进行探讨 ——严济慈 中国科学院副院长，于1976年提出

<<运动几何学>>

编辑推荐

《运动几何学:自然科学哲学概论》由中国社会出版社出版。

<<运动几何学>>

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>