

《判决性实验：拉瓦锡化学革命研究》

图书基本信息

书名：《判决性实验：拉瓦锡化学革命研究》

13位ISBN编号：9787030434013

出版时间：2015-4-1

作者：冯翔,袁江洋

页数：255

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《判决性实验：拉瓦锡化学革命研究》

内容概要

《判决性实验：拉瓦锡化学革命研究》重点对1772~1777年拉瓦锡的实验系统的精致化进程进行了研究，以显示化学革命的动力学机制。《判决性实验：拉瓦锡化学革命研究》提出“元理论”与“理论、元理论和经验的三角关系”概念；结合历史研究提出十八世纪化学家的观察不仅能负载理论，而且能负载元理论，在两个相同的元理论原则的基础上，燃素论者能够理解拉瓦锡所做的判决性实验的经验含义；提出科学发现与辩护的过程是不可分的，并以此为基础对哲学概念“判决性实验”进行重新考察，得出判决性实验是实验精致化进程的自然结果，判决性实验并不是凭其单一的实验来进行理论选择，它有着激活整个实验系统、并使之具备在竞争中的多个理论面前选择其一的能力的结论。

《判决性实验：拉瓦锡化学革命研究》

书籍目录

前言

第一章 绪论

第二章 化学革命的背景

一、十七世纪化学

二、斯塔尔学说与十八世纪法国盐化学

三、十八世纪英国气体化学

第三章 拉瓦锡的早期学术成长经历

一、拉瓦锡生平与早期教育背景

二、拉瓦锡早期科研工作

第四章 十八世纪元素论化学的元理论的演进历程

一、十六至十八世纪元素论化学的演进

二、元素论化学的两个元理论原则

第五章 实验精致化进程与化学革命

一、拉瓦锡之前的实验精致化进程

二、1772~1777年拉瓦锡的实验精致化进程

三、拉瓦锡1777年后的实验及其化学新体系的确立

四、拉瓦锡在应用化学领域里的工作

第六章 现代化学原子论的诞生

一、现代原子论之前的原子论思想概述

二、道尔顿的原子论

第七章 科学哲学领域中的化学革命

一、燃素论与氧化论存在着不可通约性吗？

二、燃素论者对氧化学说的理解

第八章 判决性实验是否存在？

一、判决性实验是否存在的哲学争议

二、发现context中的判决性实验

三、辩护contexT中的判决性实验

结语

参考文献

附录

《判决性实验：拉瓦锡化学革命研究》

精彩短评

1、科学哲学

《判决性实验：拉瓦锡化学革命研究》

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:www.tushu111.com