



試驗第一百四十一
備試驗器具一付如第二十六圖

少許放於筒內隨即傾入稀硫酸
有空氣驅出後即將其所化之
漸漸傾入已消之鈉與筒內已化之
合驗其膏一瓣熱燒之解其其大

性○動脈無色之氣質
熱時變物否
靜時化爲無色之氣質
靜時化爲無色之氣質

試驗第一百四十二
試驗器具一付如第二十七圖
試將錫塊放於空氣中其重量必減少
稍久則錫塊將結其重量所失水氣即化爲無色之氣質
再將錫塊理於天枰其重量必較前爲輕試燒之其重量必較前爲重
水爲無質○水爲無質○水爲無質

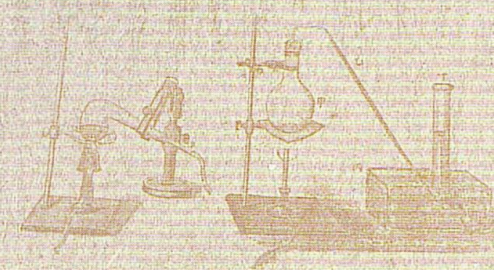
試驗第一百四十三
試驗器具一付如第二十八圖
試將錫塊放於空氣中其重量必減少
稍久則錫塊將結其重量所失水氣即化爲無色之氣質
再將錫塊理於天枰其重量必較前爲輕試燒之其重量必較前爲重
水爲無質○水爲無質○水爲無質



試驗第一百四十四
試驗器具一付如第二十九圖
試將錫塊放於空氣中其重量必減少
稍久則錫塊將結其重量所失水氣即化爲無色之氣質
再將錫塊理於天枰其重量必較前爲輕試燒之其重量必較前爲重
水爲無質○水爲無質○水爲無質



第二章 空氣 (Air)
氣之根源○ (The source of Air)
蓋氣爲地面最多之氣體而中四分之三
氣四分之三地面水質九分之八皆係空氣至於空氣者乃最純淨之氣體也
取空氣之法○蓋氣與空氣和合而成
化分空氣頗不容易平時收取
用火煙或



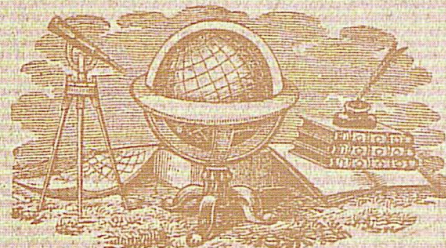
試驗第一百四十五
試驗器具一付如第三十圖
試將錫塊放於空氣中其重量必減少
稍久則錫塊將結其重量所失水氣即化爲無色之氣質
再將錫塊理於天枰其重量必較前爲輕試燒之其重量必較前爲重
水爲無質○水爲無質○水爲無質

晚清中學物理教科書

科学启蒙特点研究

(1840—1911)

刘志学◎著



上海交通大學出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

内容提要

本书详细论述了晚清时期中国出版、发行的中学物理教科书的发展、演变历程及其对晚清社会科学启蒙产生的历史影响。该书将晚清时期物理教科书的发展划分为鸦片战争、洋务运动、维新运动和新学制等四个时期,分别从科学知识、科学方法和科学精神三个维度,对上述四个时期物理教科书科学启蒙的特点进行梳理,形成了晚清中学物理教科书科学启蒙特点,以及其对中学物理教科书编写的建议与启示。本书适合物理教育研究者、教科书研究者、物理教师、物理专业研究生等使用。

图书在版编目(CIP)数据

晚清中学物理教科书科学启蒙特点研究: 1840—1911 / 刘志学著. — 上海: 上海交通大学出版社, 2022.7

ISBN 978-7-313-27916-3

I. ①晚… II. ①刘… III. ①中学物理课—教材—研究—中国—1840—1911 IV. ①G633.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2022)第 237080 号

晚清中学物理教科书科学启蒙特点研究(1840—1911)

WANQING ZHONGXUE WULI JIAOKESHU KEXUE QIMENG TEDIAN YANJIU(1840—1911)

著 者: 刘志学

出版发行: 上海交通大学出版社

邮政编码: 200030

印 刷: 上海文浩包装科技有限公司

开 本: 710mm×1000mm 1/16

字 数: 326 千字

版 次: 2022 年 7 月第 1 版

书 号: ISBN 978-7-313-27916-3

定 价: 78.00 元

地 址: 上海市番禺路 951 号

电 话: 021-64071208

经 销: 全国新华书店

印 张: 17.25

印 次: 2022 年 7 月第 1 次印刷

版权所有 侵权必究

告 读 者: 如发现本书有印装质量问题请与印刷厂质量科联系

联系电话: 021-57480129

目 录

第一章 绪论	1
第一节 研究的背景	1
第二节 研究方案	5
第三节 文献综述	11
第二章 科学启蒙与物理教科书	24
第一节 科学启蒙的内涵	24
第二节 科学启蒙的载体	35
第三节 物理学、物理教育与物理教科书	43
第四节 物理教科书与科学观念启蒙的互动	48
第三章 强调科学知识的鸦片战争时期	53
第一节 鸦片战争时期物理教科书总体情况	53
第二节 科学以传教:传教士译书时期物理教科书科学启蒙 特点分析	61
第三节 傅兰雅译《格致须知》科学启蒙特点分析	76
第四章 引入科学方法的洋务运动时期	88
第一节 洋务运动时期物理教科书总体情况	88
第二节 中体与西用:洋务运动时期物理教科书科学启蒙 特点分析	103
第三节 丁韪良编译教科书科学启蒙特点分析	117

第五章 渗透科学精神的维新运动时期	128
第一节 维新运动时期物理教科书总体情况	128
第二节 科学启民智:维新运动时期教科书科学启蒙特点 分析	141
第三节 李秋译《形性学要》科学启蒙特点分析	153
第六章 趋向实用科学的新学制时期	165
第一节 新学制时期物理教科书总体情况	165
第二节 科学为实用:新学制时期物理教科书科学启蒙 特点分析	178
第三节 由欧美到日本:教科书原本的转变与科学启蒙 特点分析	189
第七章 结论与启示	199
第一节 晚清中学物理教科书科学启蒙特点	199
第二节 晚清物理教科书科学启蒙的历史影响	206
第三节 晚清中学物理教科书科学启蒙的历史局限	225
第四节 对物理教科书编写的启示	229
附录一 晚清中学物理教科书出版情况统计表	236
附录二 民国时期中学物理教科书出版情况统计表	242
参考文献	250
后记	267

魏魏交大 百年书香
www.jiaodapress.com.cn
bookinfo@sjtu.edu.cn



责任编辑/韩文婷
封面设计/戚亮轩

信

《晚清中学物理教科书科学启蒙特点研究（1840—1911）》详细论述了晚清时期即1840—1911年，中国出版的中学物理教科书的发展、演变历程及其对晚清社会科学启蒙产生的历史影响。该书将晚清时期物理教科书的发展划分为鸦片战争、洋务运动、维新运动和新学制等四个时期，分别从科学知识、科学方法和科学精神三个维度对上述四个时期物理教科书科学启蒙的特点进行梳理，形成了晚清中学物理教科书科学启蒙特点，以及其对当前中学物理教科书编写的建议与启示。



扫描二维码
关注上海交通大学出版社
官方微信

ISBN 978-7-313-27916-3



9 787313 279163 >

定价：78.00元

