

高等学校教学用书

实验空气动力学

下 册

A. K. 馬尔丹諾夫著

高等教育出版社

高等学校教学用书



实验空气动力学

下册

A. K. 馬尔丹諾夫著
袁幼卿 王宝興 顧高墀等譯

高等教育出版社

本書系根据苏联国立国防工業出版社（Государственное издательство оборонной промышленности）出版的馬尔丹諾夫（А. К. Мартынов）著“实验空气动力学”（Экспериментальная аэродинамика）1950年版譯出。原書經苏联高等教育部审定为高等航空学校教科書。

本書內容叙述了实验空气动力学的一些主要問題，如：空气的物理性質、气流的概論、空气动力相似率、測量空气动力、力矩、压力和气流速度的方法、机翼和整架飞机的空气动力特性等。

本書适用于航空学院学生，也适用于工厂、設計部門和科学研究所的技术人員作参考。

参加本書下册譯校工作的为北京航空学院王宝興、顧高墀、袁幼卿、夏培厚、王震华、刘成王等六位同志。

本書原由商务印書館出版，自1957年2月起，改由本社出版。

实验空气动力学

下 册

A. K. 馬尔丹諾夫著

袁幼卿 王宝興 顧高墀等譯

高等教育出版社出版

北京琉璃廠一七〇號

（北京市書刊出版業營業許可證出字第〇五四號）

商務印書館上海廠印刷 新華書店總經售

書號 15010·344 開本 850×1168 1/32 印張 6 14/16 插頁 1 字數 168,000

一九五三年十一月商務初版（共印 4,500）

一九五七年二月新一版

一九五七年二月上海第一次印刷

印數 1-1,000

定價(10) 1.10

下冊 目錄

第八章 無限翼展機翼.....	221
第一節 翼剖面的幾何特性	221
第二節 翼剖面的空氣動力特性	223
第三節 空氣壓縮性對機翼空氣動力特性的影響	243
第四節 機翼的最大昇力、增加最大昇力的方法.....	267
第五節 R 數和氣流紊流度對機翼極線圖的影響	284
第六節 用衝量原理求迎面阻力	292
第九章 有限翼展機翼.....	303
第一節 有限翼展理論	304
第二節 機翼的自轉	322
第三節 機翼所形成的速度場	328
第四節 箭形機翼和小展弦比機翼	337
第五節 在超音速氣流中的有限翼展機翼	351
第十章 飛機的空氣動力特性.....	356
第一節 飛機各部分的迎面阻力	357
第二節 飛機操縱機構的空氣動力特性	368
第三節 與穩定性和操縱性有關的飛機空氣動力特性	393
第四節 飛機各部分的相互干擾	405
附錄 附面層計算	419
第一節 計算附面層的通用方法	419
第二節 在可壓縮性氣體中的附面層	430
參考書目.....	436

统一书号 15010·344

定价 ¥1.10