

# 边界层理论讲义



[边界层理论讲义 下载链接1](#)

著者:郭永怀

出版者:

出版时间:2008-9

装帧:

isbn:9787312022760

《边界层理论讲义》是郭永怀先生为中国科学技术大学近代力学系第一届学生讲授边界

层理论所著的，经徐书轩和尹协远教授精心校订后，即将在庆祝中国科学技术大学成立50周年和纪念郭永怀先生牺牲40周年之际付印出版了。这是一件十分值得庆贺的事。

郭永怀先生是我国著名的力学和应用数学家，在流体力学和边界层理论方面有极深的造诣和重要的贡献。他又是一位热心的教育家。他和钱学森先生共同创建了中国科学技术大学近代力学系，积极倡导要在加强基础科学教育的同时把同学们带到学科的前沿。《边界层理论讲义》十分鲜明地体现了这种精神，在回顾流体力学基本方程和详细讲述低速边界层基本理论之后，紧接着便讲授低速湍流边界层和高速层流与湍流边界层理论，把同学们直接带进高速飞行面临的前沿科学领域。

“讲义”还体现了郭永怀先生一贯的严谨和精炼的作风和求实的科学精神。在短短的一百多页中，郭先生严密地论证和推导了边界层方程，讲述了湍流的基本特点及其在边界层方程式中的体现，介绍了基本的解法和典型解以及近似解法，指出了它们的适用范围。就其涉及内容的广度和深度而言，“讲义”已经超出教材的范围而成为一本学习和随时参考的专著了。“讲义”虽然著于四十余年前，但即使在计算技术高度发展的今天，仍不失其作为重要著作的价值。

“讲义”是郭先生留给我们的一份重要遗产，相信将受到广大读者的欢迎并进入我国科学家著作的宝库。

作者介绍:

目录:

[边界层理论讲义 下载链接1](#)

标签

流体力学

力学

空气动力学

数学

Boundary-Layer

航空航天

数值计算

## 评论

有些衔接不给力，难道说这是传说中的给“有兴趣的读者”自己推断的吗？亦或是课堂上再进行补充的？

---

[边界层理论讲义 下载链接1](#)

## 书评

---

[边界层理论讲义 下载链接1](#)