

高速气流吹袭人体力学效应与防护



[高速气流吹袭人体力学效应与防护 下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2010-4

装帧:

isbn:9787118066067

《高速气流吹袭人体力学效应与防护》比较详细地阐述了高速气流吹袭生物动力学的定

义、研究内容和方法。《高速气流吹袭人体力学效应与防护》共分7章，第1章阐述了气流吹袭伤的产生与严重性、国内外研究概况、气流吹袭试验的研究设备等；第2章首先阐述了气流吹袭伤的气动力因素，随后介绍了头颈、四肢、胸部的功能，解剖并分析了它们的致伤机理，给出了飞行员的关节活动范围；第3章介绍了空气动力学的基本知识、人体头颈部、四肢和胸腹部的空气动力学特性；第4章主要阐述人体生理上的高速气流吹袭的耐受限度；第5章介绍人体在有防护或无防护时，在不同当量空速和高度下的速度耐限，给出了相应的图和表；第6章介绍了人体上肢在高速气流吹袭下的甩打运动计算，并给出了算例；第7章介绍了目前国内外对高速气流吹袭的防护概念，其中介绍了我国学者的防护设想。

《高速气流吹袭人体力学效应与防护》覆盖的专业面广，内容重点突出，理论性、技术性、先进性和实用性并举，是一部有实用价值的教科书和参考书。《高速气流吹袭人体力学效应与防护》可作为航空航天弹射救生装备和安全卫生防护措施设计、鉴定和验收时的参考用书；可作为从事航空救生医学和航空救生装备专业技术人员、飞行员、生物力学研究者的参考读物，可作为航空医学专业本科生和研究生的教材，可供其他科研工作者和有关人员参考。

作者介绍:

目录:

[高速气流吹袭人体力学效应与防护_下载链接1](#)

标签

评论

[高速气流吹袭人体力学效应与防护_下载链接1](#)

书评

