

综述评论

人头颅受直接撞击作用的力学分析研究进展

杨宜谦, 马和中, 薛菲

北京航空航天大学固体力学研究所; 中国原子能科学研究院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文试图回顾近几十年人头颅受直接撞击作用的力学分析的研究进展情况. 简要介绍了脑损伤的临床表现和 3 种主要的脑损伤的生物力学机理, 着重对研究中所采用的一些理想模型作了较为详细的介绍与述评, 最后指出了有待探讨的问题.

关键词 [头颅](#) [直接撞击](#) [动力响应](#) [脑损伤](#)

分类号

A REVIEW ON THE MECHANICAL ANALYSIS OF HUMAN HEAD UNDER DIRECT IMPACT

”

北京航空航天大学固体力学研究所; 中国原子能科学研究院

Abstract

The present paper gives a historical summary of the mechanical analysis of human head under direct impact in recent years. Three kinds of biomechanical mechanisms of brain injury are introduced and follows a detail review on some ideal models that have been employed in the researches. And the research trends in this field are discussed.

Key words [head](#) [direct impact](#) [dynamic response](#) [brain injury](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(847KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“头颅”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨宜谦](#)
- [马和中](#)
- [薛菲](#)