

结构在冲击载荷作用下的实验研究

杨桂通

太原理工大学应用力学研究所 030024

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道了为求解结构在冲击载荷作用下大变形响应而做的实验研究,以不同速度运行的物体垂直冲击圆拱、刚架和旋转扁壳,记录由此引起的冲击点位移、速度曲线以及某些关键点的动态应变历史,从而为寻找规律、建立模型提供实证资料。

关键词 [冲击载荷](#) [圆拱](#) [刚架和旋转壳](#) [大变形](#) [实验](#)

分类号

AN EXPERIMENTAL STUDY OF DYNAMIC BEHAVIOR OF STRUCTURES UNDER IMPACT LOADS

太原理工大学应用力学研究所 030024

Abstract

The dynamic behavior of arches, frames, and shallow spherical shells under concentrated impact loads at high rate of strain is examined using a split Hopkinson Pressure Bar (SHPB), apparatus. Some new phenomenon is observed at different strain rates.

Key words [impact](#) [load](#) [arch](#) [frame](#) [shells](#) [experiment](#)

DOI:

通讯作者 yanggt@public.ty.sx.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(330KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“冲击载荷”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [杨桂通](#)