

译文

## 粘弹性理论中的初值问题

W J Hrusa, J A Nohel, M Renardy, 钟宏九

Carnegie

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 我们评述了模拟1维非线性粘弹性材料运动的积分微分方程的最近一些数学结果。特别是,我们讨论了经典解的全局(在时间上)存在性和长时间行为,以及光滑初始数据在有限时间内奇性的形成。尽管数学理论是较不完善的,但我们还是对弱解(即具有激波的解)的存在性作了一些说明。也讨论了线性波传播方面的一些有关结果。

**关键词**

**分类号**

”

Carnegie

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(913KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [W J Hrusa](#)
- [J A Nohel](#)
- [M Renardy](#)
- [钟宏九](#)