

非线性周期波及破碎波对杆件的作用力

戴榕菁, 林緬, 李家春

中国科学院力学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文采用十五阶 Stokes 波的 Pade 逼近, 获得了与实验较为一致的流场, 并且利用已有的破碎波的速度、加速度场, 计算了非线性波和破碎波对各种杆件作用力, 比较了它们的主要特征, 为海洋工程设计提供依据。

关键词 [非线性周期波](#) [破碎波](#) [杆件](#) [波载](#)

分类号

FORCES EXERTED BY NONLINEAR PERIODIC AND BREAKING WAVES ON PILES

„Jiachun Li

中国科学院力学研究所

Abstract

本文采用十五阶 Stokes 波的 Pade 逼近, 获得了与实验较为一致的流场, 并且利用已有的破碎波的速度、加速度场, 计算了非线性波和破碎波对各种杆件作用力, 比较了它们的主要特征, 为海洋工程设计提供依据。

Key words [Nonlinear periodic waves](#) [breaking waves](#) [piles](#) [wave loading](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(283KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“非线性周期波”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [戴榕菁](#)
- [林緬](#)
- [李家春](#)