

中文力学类核心期刊
中国期刊方阵双效期刊
美国《工程索引》(EI Compendex) 核心期刊 (2002—2012)
中国高校优秀科技期刊

李维国, 乔田田, 彭泽丽. 一类线性Liénard方程周期边值问题解的存在唯一性的构造性证明[J]. 计算力学学报, 2010, 27(2): 352-355

一类线性Liénard方程周期边值问题解的存在唯一性的构造性证明

A constructive proof of periodic boundary value problems of one class of linear Liénard equations

投稿时间: 2008-09-25

DOI: 10.7511/jslx20102030

中文关键词: [周期边值问题](#) [唯一存在性](#) [构造性证明](#) [Liénard方程](#)

英文关键词: [periodic BVP](#) [unique existence](#) [constructive proof](#) [Liénard equation](#)

基金项目:

作者	单位
李维国	中国石油大学 数学与计算科学学院, 东营 257061
乔田田	中国石油大学 数学与计算科学学院, 东营 257061
彭泽丽	中国石油大学 数学与计算科学学院, 东营 257061

摘要点击次数: 94

全文下载次数: 87

中文摘要:

利用初值问题方法给出了一类线性Liénard方程周期边值问题解的存在唯一性的构造性证明, 利用数值延拓方法, 并给出了计算实例和一种大范围求解这类方程周期解的方法。

英文摘要:

In this paper, with initial value problems method, a constructive proof of periodic boundary value problems of one class of linear Liénard equations is given. Meanwhile, with the use of the numerical continuation method, some examples are computed. This approach provides a global method for finding periodic solutions of these equations.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第999285位访问者

版权所有:《计算力学学报》编辑部

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计