

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 天文学 >> 平面5-体和7-体问题新的周期解

平面5-体和7-体问题新的周期解

New Periodic Solutions for Planar 5 - Body and 7-Body Problems

发布时间: 2009-03-11 浏览量: 904 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

苏霞¹, 张世清^{2*}

(1、 Department of Computing Science, Huaiyin Institute of Technology; 2、 四川大学数学学院;)

摘要: 对具有某些质量比的平面N+2-体(N=3,5)问题, 我们证明新的非碰撞周期解的存在性: N个等质量的天体在一条闭轨道上, 另二个等质量的天体在另一条或二条闭轨道上而且有给定的环绕数和对称性。
关键词: 5-体和7-体问题; 环绕数; 变分最小

Su Xia¹, Zhang Shiqing^{2*}

(1、 Department of Computing Science, Huaiyin Institute of Technology; 2、 Sichuan University;)

Abstract: For planar Newtonian N + 2-body (N=3,5)problems with some mass ratios, we prove the existence of new non-collision periodic solutions such that N bodies with equal masses move on one loop and the other 2 bodies with equal masses move on the other one or two closed curves and have some given winding numbers and symmetries.
Keywords: 5-body and 7-body problems; winding numbers; variational minimizers

PDF全文下载: 初稿 (163) [下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 张世清

【收录情况】

论文在线: 苏霞, 张世清. 平面5-体和7-体问题新的周期解[OL].
中国科技论文在线http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200903-389
发表期刊: 暂无

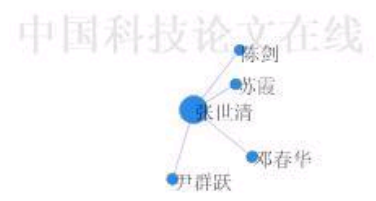
首发论文搜索

题目 作者 > 请选择
请输入检索词

- 收藏到我的空间
- E-mail给我的好友
- 分享至.....
- 分享 |
- 定制本学科
- 我要投稿

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 [more](#)



本文相关论文 [more](#)

中国科技论文在线 版权所有

在线首页 | 在线简介 | 服务条款 | 联系我们 | 京ICP备05083805号 | 互联网出版许可证 新出网证(京)字053号 | 文保网安备案号: 1101080066

主管: 中华人民共和国教育部 主办: 教育部科技发展中心 技术支持: 赛尔网络有限公司

暂无圈子