中国预印本服务系统

您尚未登录NSTL网络服务系统
去NSTL首页登录

分类浏览

文章检索

文章提交

系统介绍

您好，目前预印本系统的用户信息已经并入NSTL网络服务系统之中，如果您要提交或者管理个人论文，请返回NSTL系统首页进行登录，然后再访问预印本系统；
同时，新用户的注册也请到NSTL首页去完成。
原“国外预印本门户”，因母校科技大学图书馆技术信息中心关闭其平台而停止服务。

分类浏览

【所属分类】： 自然科学--天文学

【标题】： 行星近日点进动新解释

【作者】： 付昱华

【摘要】： 广义相对论对于行星近日点进动的解释，虽然较好地符合观测数据，但由于其轨道是不闭合的，是否符合能量守恒定律没有得到验证。为此提出一种新解释：行星近日点进动是两个运动的复合结果。第一个椭圆运动产生近日点，第二个涡旋运动产生近日点进动。在行星-太阳系统的第一个运动中，行星在万有引力作用下其轨道是闭合椭圆，因而符合能量守恒定律。与此同时行星还参加以太阳为中心的太阳系涡旋运动；该涡旋运动的长期趋势是进一步研究的课题，不过在短期内可以认为由于惯性作用行星近日点在涡旋中做圆周运动导致近日点进动，这样也不违反能量守恒定律。根据广义相对论的有关结果，得出近日点进动角速度的近似结果；根据精确的天文观测，得出近日点进动角速度的精确结果。

【关键词】： 行星，近日点进动，新解释，广义相对论，进动角速度

【联系方式】： fuyh1945@sina.com

【发布时间】： 2013-05-06

【发表状态】： N未发表

【全文文件】： 行星近日点进动新解释.doc

返回

目前没有评论内容

Copyright(C)2005 NSTL.All Rights Reserved 版权所有

国家科技图书文献中心咨询热线：800-990-8900 010－58882057 Email:services@nstl.gov.cn

地址：北京市复兴路15号 100038 京ICP备05017586号