



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”，因丹麦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】： Ohanian 等用扰动法求解水星进动的失误

【作者】： 汤克云

Ohanian 等企图用微扰方法求解水星进动。本文证明，Ohanian 微扰方法只能用于研究水星的早期进动，完全不能用于研究近代的水星轨道进动！在广义相对论教科书上，Ohanian 等未考虑微扰方法所必须满足的物理限制，将只适用于研究水星早期进动的微扰方法用于研究近代水星轨道的进动，由于方法不合理，算得的进动量是完全没有意义的，不可信的。

【摘要】：

【关键词】： 近日点进动，早期水星，近代水星，微扰方法，物理限制

【联系方式】： kytang@bao.ac.cn

【发布时尚】： 2012-10-31

【发表状态】： N 未发表

【TITLE】： The Mistakes in the Study of Mercury's Precession by Ohanian's Perturbation Method

【AUTHORS】： Keyun Tang

Ohanian et al. attempt to use perturbation method to solve the Mercury's precession. This paper shows that Ohanian perturbation method is only valid for studying Mercury's early precession, and it is completely non-valid to study the precession of modern Mercury! In the textbooks of general relativity, such as Ohanian's book, authors go further without considering the physical limitation which is that the perturbation method must satisfies. They apply the perturbation method to study the precession of the precession of the modern Mercury by the early perturbation method which is only valid for the precession of early Mercury. Because method is not reasonable, the calculated result for modern Mercury's precession is completely meaningless, and it is not credible.

【ABSTRACT】：

【KEYWORDS】： precession of perihelion, early Mercury, modern Mercury, perturbation method, physical limitation

【ADDRESS】： kytang@bao.ac.cn

【全文文件】： [Ohanian 等用扰动法求解水星进动的失误-20121031.doc](#)

[返回](#)

目前没有评论内容