



## 中国预印本服务系统

## 用户状态

您尚未登录NSTL网络服务系统

[去NSTL首页登录](#)

## 功能菜单

[分类浏览](#)[文章检索](#)[文章提交](#)[系统介绍](#)

## 系统资讯

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】: 用新理论对天体运动现象的解释

牛顿力学在做功问题上,明显缺少了一个用力耗能环节,用力在力的方向上没有位移,用力物体都是消耗能的,耗能的多少,用新功 $W=CF2t$ 来计算,与力的平方成正比,与用力的时间成正比,C为常数。

$W=CF2t$ 是力在保持物体形变势能不变时,必须消耗的能量。其实是力的一种热效应,即: $Q=W=CF2t$ ,是力学系统中普遍存在的一种自然现象。角动量守恒定律和机械能守恒定律,都没有考虑离心力和向心力耗能的条件下,建立起来的理论,从理论上讲,两个定律都是不可靠的,两个定律只能在低速和短时间内转动,可以近似应用,在高速转动和长时间低速转动的条件下都是不成立的。例如:在回旋加速器中,粒子的速度越大,在回旋过程中,施加的离心力就越大,消耗的动能就越多,热辐射就越强,Q与速度V的平方成正比,所以,速度越大,越难加速;在天体的公转中,没有一个天体做纯圆周运动的,也就是说,天体的公转,转动力矩并不是为零,这也是牛顿所困惑的问题。对于天体的转动,用角动量守恒定律,才能得到很好的解释。即:一切转动的物体,当转动力矩为零时,转动会逐渐停止。

【摘要】:

【关键词】: 带动性,同向性,共面性,非对称性

【发布时间】: 2012-03-30

【发表状态】: N未发表

【全文文件】: [用新理论对天体运动现象的解释.doc](#)

## 返回

目前没有评论内容