



国家科技图书文献中心

National Science and Technology Library

国家科技数字图书馆

National Science and Technology Digital Library

- 首页
- 文献检索
- 期刊浏览
- 全文文献
- 引文检索
- 代查代借
- 参考咨询
- 自助中心
- 用户热线
- 帮助



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-地球科学
- 【标题】：** 自由曲面坐标系Остроградский-Gauss公式证明和计算实例[探索版]
- 【作者】：** 杨科
- 【摘要】：** 用符号逻辑的方式,证明在无穷多个任意参数曲面坐标系(包括单连通曲面坐标系和复连通曲面坐标系)Остроградский-Gauss公式的存在,将曲面积分和三重积分推广到无穷多个任意参数曲面坐标系,实现任意参数曲面积分和任意空间区域三重积分,实现向量场(静电场、磁场、流体场、引力场等)和数量场在任意自由空间的积分计算.
- 【关键词】：** 向量场 数量场 自由参数曲面坐标系 单连通曲面坐标系 复连通曲面坐标系 Остроградский-Gauss公式 证明 计算实例
- 【联系方式】：** 四川 成都 610017 028 66389226 E-mail: more2010e@sina.com
- 【发布时间】：** 2010-07-07
- 【发表状态】：** N未发表
- 【TITLE】：** The Proof and Calculational Examples of Остроградский-Gauss' Theorem in Free Surface Coordinates [Exploring Version]
- 【AUTHORS】：** Yangke
By symbolic logical method, prove the existing of Остроградский-Gauss' Theorem in countless free parametrized surface coordinates (include simply connected surface coordinates and multiple connected surface coordinates), spread surface integral and triple integrals to countless free parametrized surface coordinates, realize free parametrized surface integral and free space triple integrals, realize the integral calculation of vector field [electrostatic field、 magnetic field、 hydromechanical field、 gravitational field etc.] and scalar field [3 variable function] in discretional free space.
- 【ABSTRACT】：**
- 【KEYWORDS】：** Vector Field,Scalar Field,Free Parametrized Surface Coordinates,Simply Connected Surface Coordinates,Multiple Connected Surface Coordinates, Остроградский-Gauss' Theorem, Proof, Calculational Examples
- 【ADDRESS】：** China Chengdu 610017 028-66389226 E-mail: more2010e@sina.com
- 【全文文件】：** [自由曲面坐标系Остроградский-Gauss公式证明和计算实例\[探索版\].doc](#)

[返回](#)

目前没有评论内容

文献检索 | 期刊浏览 | 全文文献 | 代查代借 | 引文检索 | 热门门户 | 网络导航 | 参考咨询 | 预印本服务

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