

[点击搜索](#)[高级搜索](#)

刘式适教授课题组发表的论文获中国物理学会“最有影响论文奖”一等奖

日期：2012-10-12 信息来源：物理学院

中国物理学会2012年首次设置了“中国物理学会最具影响力的论文”奖项，从2000—2008年发表的万余篇文章中遴选出10篇文章获得一等奖，1篇文章获得特等奖。北京大学物理学院刘式适教授、付遵涛教授、刘式达教授和赵强副教授2001年在《物理学报》上发表的论文“Jacobi椭圆函数展开法及其在求解非线性波动方程中的应用”获中国物理学会2012年度“最有影响论文奖”一等奖。

非线性演化方程解析解的求解方法与不同形式解的研究是非线性动力学研究的热点之一。刘式适教授课题组将特殊函数应用到非线性演化方程的研究中，首次系统地提出了以Jacobi椭圆函数作为基函数的展开法并将其应用于求解非线性波动方程的解析解，方法简单明确，求得的非线性演化方程的周期波解包含了孤立波解、包络周期解包含了包络孤立波解，受到了国内外同行的热情关注，论文被大量引用。

编辑：剡溪

[\[打印页面\]](#) [\[关闭页面\]](#)

转载本网文章请注明出处

[友情链接](#)[合作伙伴](#)

[本网介绍](#) | [设为首页](#) | [加入收藏](#) | [校内电话](#) | [诚聘英才](#) | [新闻投稿](#)

投稿邮箱: E-mail: xinwenzx@pku.edu.cn 新闻热线: 010-62756381
北京大学新闻中心 版权所有 建议使用1024*768分辨率 技术支持: 方正电子