

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 同调理论与编码密码技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

同调理论与编码密码技术

关键词: [同调理论](#) [编码密码技术](#) [通信](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 解放军国防科学技术大学

成果摘要:

该项目系统地研究了亚投射模的结构和性质,得到了亚投射环的特征刻画,给出了Groebner基的一个应用;构造了亚-Grothendieck群及函子的广义逆.通过对同调维数的估计解决和部分解决了同调理论中两个历史遗留问题,从而建立了一套计算和估计多种同调维数的框架;提出了一种计算伪随机序列的相关函数的新方法,并对Ruppel序列的平移等价特性给出了完整刻画,得到了低元域上任意反馈移位寄存器非奇异的简明判别条件,揭示了循环码的周期分布与其对偶码周期分布的内在联系,给出了本原BCH码的维数和周期分布新的计算公式.整个项目形成了一整套较为完善的理论体系,其中“同调理论与编码密码研究论文集上册”集中总结于本项目中关于同调理论方面所取得的主要结果,其理论在现代力学、理论经济学以及现代纯粹数学等领域有着广阔的应用前景.而“同调理论与编码密码研究论文集下册”全面介绍了该项目在编码密码领域中所取得的进展,该理论在国防(保密通信等)、计算机科学(如信息处理的可靠性与安全性)等领域有广泛应用.

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

QH3792S腔式双工器

数字微波传输关键设备研制

2.4G无线接入系统设备

VSAT卫星通信系统

码分多址卫星数据通信地球站

WSD-1卫星数据通信单收站

1560点对多点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2x155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2x34Mb/s数字微波接...

成果交流

推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 04-23

Google提供的广告