

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 神经网络在通信交换网中的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

神经网络在通信交换网中的应用

关键词: [数字信号处理器](#) [数话兼容系统](#) [数据通信系统](#)

所属年份: 1995

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: 清华大学

成果摘要:

该项成果利用TMS320 C30数字信号处理器实现了8x8方阵的优化控制,神经网络运行时间仅3.4MS,数据流量通过率从未接神经网络的0.627提高到接入神经网络之后的0.877,理论与实验结果一致。由于采用TMS320 C30数字信号处理器成功地实现了所提出的算法,因而充分证明了用硬件实时完成优化控制通过量的可行性。据此设计专用硬件芯片(ASIC)之后将使运行速度进一步提高,设备体积、功耗进一步下降。该项成果可在数据通信系统、数话兼容系统中得到广泛应用。

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

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号