



- 首页
- 学校要闻
- 领导讲话
- 专题报道
- 综合新闻
- 院系动态
- 国际事务
- 校友动态
- 招生就业
- 复旦人物
- 专家视点
- 复旦讲堂
- 校园生活
- 校史通讯
- 复旦书屋
- 相辉笔会
- 通知公告
- 媒体视角

复旦新闻文化网 > 新闻 > 综合新闻 >

微电子学系研究论文被集成电路（IC）设计领域顶级国际学术会议 ISSCC 2012录用

来源：信息科学与工程学院 发布时间：2011-10-18 中字体

复旦大学专用集成电路与系统国家重点实验室曾晓洋教授和虞志益副研究员指导的论文：“An 800MHz 320mW 16-core Processor with Message-passing and Shared-memory Inter-core Communication Mechanisms”被集成电路（IC）设计领域顶级国际学术会议ISSCC 2012录用，这是我校在该会议上的又一次重要突破，体现了我们在集成电路设计领域的研究实力。论文作者除了虞志益副研究员、曾晓洋教授之外，尤凯迪、肖瑞锦、权衡、欧鹏、英彦、杨浩帆、荆明娥等多位老师与同学参与该项目。

本论文介绍了一款16核处理器的设计。在充分研究传统的存储器共(Shared-memory)多核处理器和消息传递(Message-passing)多核处理器的基础上，创造性地提出有机融合两种架构的方案以提高多核处理器核间通信的效率，为多核处理器的研究提供一个崭新的思路。据悉，该论文是中国大陆高校在ISSCC会议上第一次发表关于处理器方面的文章，也将是继中科院计算所龙芯处理器发表于ISSCC 2011之后，中国大陆科研力量第二次在ISSCC上展示处理器方面的成果。

相关文章

已有0位网友发表了看法

查看评论

验证码: 发表评论

推荐 ★ 收藏 打印 关闭

本周新闻排行

相关链接