



English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

您现在的位置: 首页 / 《中国工程科学》 / 详细内容 / 正文

二维可控细胞自动机伪随机序列发生方法研究

朱保平, 马 骞, 刘凤玉
(南京理工大学计算机科学与技术学院, 南京 210094)

[摘要] 提出了一种新的细胞自动机——二维可控细胞自动机。根据二维可控细胞自动机的性质, 提出了一种具有梯型结构的二维可控细胞自动机的伪随机序列发生方法。计算机模拟表明, 具有梯型结构的二维可控细胞自动机伪随机序列发生器实现简单, 产生的序列具有速度高、统计特性好等优点。新的细胞自动机在对称密码学中有广泛地应用。

[关键词] 细胞自动机; 伪随机序列发生器; 可控; 密码学

[中图分类号] TP309.7 [文献标识码] A [文章编号] 1009-1742(2007)06-0043-05

[收稿日期] 2006-09-18; 修回日期 2006-11-14

[作者简介] 朱保平(1964-), 男, 江苏常州市人, 南京理工大学副教授, 主要研究方向为信息安全与理论

关闭窗口

关于我们 | 网站地图 | 联系方式 | 招聘信息 | 广告业务 | 收藏本站 | 设为首页

Copyright © 2006 中国工程院
ICP备案号: 京ICP备05023557号

地址: 北京市西城区冰窖口胡同2号
邮政信箱: 北京8068信箱
邮编: 100088
电话: 8610-59300000 传真: 8610-59300001
网站管理电话: 8610-59300292
Email: bgt@cae.cn