

博士论坛

## 混沌系统在密码学中的应用现状及展望

刘金梅<sup>1,2</sup>, 丘水生<sup>1</sup>

1.华南理工大学 电子与信息学院, 广州 510640

2.暨南大学 电子工程系, 广州 510632

收稿日期 2008-1-2 修回日期 2008-2-29 网络版发布日期 2008-5-6 接受日期

**摘要** 首先回顾了近几年来出现的单个混沌系统构成的密码算法, 然后介绍了由多个混沌系统组合构成的密码算法及其研究现状, 最后是对多混沌系统密码算法研究的展望。

**关键词** [混沌](#) [加密](#) [图像加密](#)

分类号

## Outlook and application of chaotic systems in cryptography

LIU Jin-mei<sup>1,2</sup>, QIU Shui-sheng<sup>1</sup>

1.College of Electronic and Information, South China University of Technology, Guangzhou 510640, China

2.Department of Electronic & Engineering, Jinan University, Guangzhou 510632, China

### Abstract

Chaotic encryption algorithms realized by only one chaotic system and presented in recent years are briefly summarized. Then, chaotic encryption algorithms realized by multiple chaotic systems are introduced. Outlook for future research is also discussed.

**Key words** [chaos](#) [encryption](#) [image encryption](#)

DOI:

通讯作者 刘金梅 [jinmei\\_liu@126.com](mailto:jinmei_liu@126.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(835KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“混沌”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘金梅](#)

·

· [丘水生](#)