

## 一类增长网络模型的度分布

曹玉芬(1), 侯振挺(2)

(1)中南林业科技大学涉外学院, 长沙410004; (2)中南大学数学学院概率统计研究所, 长沙410083

收稿日期 2008-11-25 修回日期 2009-12-2 网络版发布日期 2010-6-22 接受日期

**摘要** 将主方程方法和马氏链首达概率方法应用于一个去边机制与时间相关的网络模型, 得到这个模型度分布的精确表达式, 并严格证明了度分布的存在性.

**关键词** [复杂网络](#), [度分布](#), [马氏链](#), [首达概率法](#), [主方程方法](#).

分类号 [90B15](#), [60J10](#)

## Degree-Distribution of a Growing Network

CAO Yufen(1), HOU Zhenting(2)

(1)Swan College of Central South University of Forestry and Technology, Changsha 410004; (2)School of Mathematics, Central South University, Changsha 410083

**Abstract** Based on master-equation approach and first-passage probability approach, some exact formulae of the distribution of a growing network with edge removal related to time are given, and the existence of the steady-state degree distribution is proved.

**Key words** [Complex networks](#) [degree distribution](#) [Markov chain](#) [first-passage probability approach](#) [master-equation approach](#).

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(443KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“复杂网络,度分布,马氏链,首达概率法,主方程方法.” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [曹玉芬](#)
- [侯振挺](#)