

## BBS虚拟社区的演化规律探索及仿真

吴渝, 肖开洲, 刘洪涛, 唐红

重庆邮电大学 网络智能研究所, 重庆 400065

收稿日期 2009-6-19 修回日期

网络版发布日期 接受日期

摘要 结合复杂网络理论对BBS中虚拟社区网络的演化规律进行了研究. 首先,通过BBS版块的数据信息构建有向虚拟社区网络,研究了网络拓扑结构特性的演化,包括新增结点数和边数、度分布的幂指数、网络结构熵等随时间变化的规律,发现网络从“有序”到“无序”再到“稳定有序”的变化过程,并且在此类社区网络中存在富人俱乐部现象.然后,基于BBS版块虚拟社区的演化规律,提出了一种虚拟社区网络构造模型.该模型方法的仿真结果与真实虚拟社区网络演化特性相符,在一定程度上能解释虚拟社区的演化规律,具有很强的实际意义.

关键词 [复杂网络](#) [虚拟社区](#)  
[度分布](#) [幂指数](#) [结构熵](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1144KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“复杂网络”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴渝](#)

· [肖开洲](#)

· [刘洪涛](#)

· [唐红](#)