



吉首大学学报自然科学版 » 2011, Vol. 32 » Issue (1): 98-104 DOI:

经济

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

## 东方经济学, 经济拓扑学, 经济进化论和循环经济

(云南大学物理系, 云南 昆明650091)

### Oriental Economics, Economic Topology, Economic Evolutionism and Recycling Economy

(Department of Physics, Yunnan University, Kunming 650091, China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(1630 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [青景资料](#)

**摘要** 在经济拓扑学中, 经济均衡状态是静态经济学的平衡稳定态区域, 经济过程分析是动态经济学, 由定性分析理论讨论了经济学中的稳定性及经济变化曲线. 基于东方经济学的生克原理的数学, 类比于生态系统进化论数学, 探讨了商业和经济的进化论与动力学, 定性分析了动态微观经济学中的各种关系和变化模式. 最后讨论了中国传统农业和农村中完全的循环经济及公共选择理论.

**关键词:** 经济学 拓扑学 基本原理 进化论 生克 定性分析 变化模式 循环经济

**Abstract:** In economic topology, the economic equilibrium states are some stationary equilibrium regions in the static economics, and the analysis for the economic process is the dynamic economics. The stability and economic change curves are discussed by theory of qualitative analysis. Based on mathematics of the common restraint or promotion principle of the oriental economics, the commercial and economic evolutionism and dynamics are mathematically searched, which is analogy with the evolutionism of ecosystem. Various relations and changing pattern in the dynamic micro-economics are researched by the qualitative analysis. Finally, the author discusses the complete recycling economy in Chinese traditional agriculture and farm and the public choice.

**Key words:** economics topology basic principle evolutionism restraint-promotion qualitative analysis changing pattern recycling economy

#### 基金资助:

国际协同学科学基金资助项目 (2008P001)

**作者简介:** 张一方(1947-), 男, 云南昆明人, 云南大学物理系教授, 主要从事理论物理及交叉科学研究.

#### 引用本文:

张一方. 东方经济学, 经济拓扑学, 经济进化论和循环经济[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(1): 98-104.

ZHANG Yi-Fang. Oriental Economics, Economic Topology, Economic Evolutionism and Recycling Economy[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2011, 32(1): 98-104.

[1] 王则柯, 易艳春, 钟信. 数理经济学的动力系统方法 [J]. 数学的实践与认识, 1989 (2) : 62-66.

[2] 王则柯, 高堂安. 国民经济运行分析的数学模型 [J]. 数学的实践与认识, 1989 (3) : 19-22.

[3] 王则柯. 拓扑学方法和经济学应用 [M]. 北京: 中国经济出版社, 1999.

[4] ZHANG Yi-fang. Multiply Connected Topological Economics, Confidence Relation and Political Economy [J]. ArXiv. 2007 (234) : 1-6.

[5] 张一方. 多连通拓扑和东方经济学的原理及其数学分析 [J]. 吉首大学学报: 自然科学版, 2010, 31(4): 59-66.

[6] EIGEN M. The Orgin of Biological Information [M]//The Physicist' s Conception of Nature. [S.l.]: D.Reidel Publishing Company, 1973: 594-632.

[7] 张一方. 某些非线性方程的双解: 孤子和混沌及其意义 [J]. 云南大学学报, 2004, 26(4): 338-341.

[8] SHONE B. Economic Dynamics [M]. Cambridge: Cambridge University Press, 1997.

#### 服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

#### 作者相关文章

- ▶ [张一方](#)

- [8] SHONE R. Economic Dynamics [M]. Cambridge: Cambridge University Press, 1997.
- [9] 张一方. 知识经济时代的经济理论初探 [M]//中国当代思想宝库. 北京: 中国经济出版社, 2001: 339-340.
- [10] 叶彦谦. 极限环论 [M]. 上海: 上海科技大学出版社, 1984.
- [11] ALLEN R G D. Macro-Economic Theory: A Mathematical Treatment [M]. London: Macmillan, 1968.
- [12] FRANKLIN J. Methods of Mathematical Economics [M]. Berlin: Springer-Verlag, 1980.
- [13] ARROW K J, INTRILIGATOR M D. Handbook of Mathematical Economics [M]. [S.l.]: North-Holland, 1981, 1982, 1985.
- [14] H.G. 琼斯. 现代经济增长理论导引 [M]. 郭家麟, 译. 北京: 商务印书馆, 1994.
- [15] 李善民. 西方经济学原理 [M]. 广州: 中山大学出版社, 2000.
- [16] 约翰. D. 海. 微观经济学前沿问题 [M]. 王询, 卢昌崇, 译. 北京: 中国税务出版社, 2000.
- [17] LUCAS R E. Expectations and the Neutrality of Money [J]. J. Economic Theory, 1972 (4): 103-124.
- [18] 闫敏. 循环经济国际比较研究 [M]. 北京: 新华出版社, 2006.
- [19] A. 马歇尔. 经济学原理 [M]. 廉运杰, 译. 北京: 华夏出版社, 2005: 127.
- [20] 中国农业科学院. 中国农科技之研究 [M]. 北京: 中国农业科技出版社, 1992: 5.
- [21] 徐光启. 农政全书 [M]. 北京: 中华书局, 1956: 12.
- [22] 俞孔坚. 理想风水探源——风水的文化意义 [M]. 北京: 商务印书馆, 1998.
- [23] BUCHANAN M, TULLOCK G. The Calculus of Consent [M]. Ann Arbor: University of Michigan Press, 1962.
- [24] M. 布坎南. 自由, 市场和国家 [M]. 吴良健, 桑伍, 曾获, 译. 北京: 北京经济学院出版社, 1988.
- [25] 许云霄. 公共选择理论 [M]. 北京: 北京大学出版社, 2006.
- [26] ALLAN SCHMID A. 财产, 权利和公共选择 [M]. 上海: 上海人民出版社, 1999.
- [27] 张一方. 知识经济时代的人才战略和社会发展结构的数理模型 [J]. 湖南城市学院学报, 2004, 13(1): 48-52.
- [28] 张一方. 社会协同学 [M]. 北京: 科学出版社, 2000: 162-168, 184-188.
- [1] 龙剑友. 对湘西州循环经济发展模式的思考[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 117-120.
- [2] 张一方. 超循环论的图论矩阵表示及其发展与应用[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(2): 36-41.

