



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2012, Vol. 33 » Issue (3): 94-99 DOI:

经济 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索 ◀ Previous Articles | Next Articles ▶

## 经济危机和非线性经济增长理论及其3个定理

(云南大学物理系, 云南 昆明650091)

### Economic Crisis, Nonlinear Economic Growth Theory and Its Laws

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

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (429 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) [背景资料](#)

**摘要** 首先讨论了经济危机和经济学的危机;其次指出了西方经济增长理论存在若干错误;第三提出了新的非线性经济增长理论及其3个定理:经济起飞-增长-停滞定理,社会保守和经济衰退定理,经济增长模式转移和新发展周期定理,并且绘出相应的图形.社会的开放和改革是经济持续发展的必要充分条件.

**关键词:** 经济学 非线性 经济增长

**Abstract:** First, the economic crisis and the crisis of economics are discussed. Next, some mistakes of the west economic growth theory are pointed out. Thirdly, new nonlinear economic growth theory and its three laws are proposed: economic takeoff-growth-stagnancy law, social conservation and economic decay law, and economic growth mode transition and new developed period law. And a corresponding graph is represented. The social open-reform is a necessary and sufficient condition for further economic development.

**Key words:** economics nonlinear theory economic growth

#### 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. 经济危机和非线性经济增长理论及其3个定理[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(3): 94-99.

ZHANG Yi-Fang. Economic Crisis, Nonlinear Economic Growth Theory and Its Laws[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2012, 33(3): 94-99.

[1] [美] A.S.艾克纳, 著. 经济学为什么还不是一门科学 [M]. 苏通, 译. 北京: 北京大学出版社, 1990.

[2] 道格拉斯.C.诺斯, 著. 经济史中的结构与变迁 [M]. 陈郁, 等, 译. 上海: 上海三联书店, 1991.

[3] SAMUELSON P A, NORDHAUS W D. Economics [M]. 18 Edition. Boston: McGrawhill, 2005.

[4] R.M.索罗, 著. 增长理论: 一种解析 [M]. 冯健, 译. 北京: 中国财政经济出版社, 2004.

[5] SOLOW R.A contribution to the Theory of Economic Growth [J]. Quarterly J. Economics, 1956, 70(1): 65-94.

[6] JP3] DIAMOND P. National Debt in a Neoclassical Growth Model [J]. American Economic Review., 1965, 55: 1 126-1 150. [JP]

[7] H.G.琼斯, 著. 现代经济增长理论导引 [M]. 郭家麟, 译. 北京: 商务印书馆, 1994.

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] HARROD R F.An Essay in Dynamic Theory [J].Economic J., 1939 (1) : 14-33.
- [9] DOMAR E D.Expansion and Employment [J].American Economic Review., 1947: 34-55.
- [10] INADA K.On a Two-Sector Model of Economic Growth,Comments and a Generalisation [J].Review of Economic Studies,1964, 30 (2) : 119-127.
- [11] COBB C W,DOUGLAS P H.A Theory of Production [J].Ameirican Economic Review Supplement, 1928: 139-165.
- [12] ALLEN R G D.Macro-Economic Theory:A Mathematical Treatment [M].London:Macmillan, 1968.
- [13] BURMEISTER E,R DOBELL A.Mathematical Theories of Economic Growth [M].New York:Collier-Macmillan,1970.
- [14] 张一方.知识经济时代的经济理论初探[C].中国当代思想宝库.北京:中国经济出版社, 2001: 339-340.
- [15] BEINE M,DOCQUIER F,RAPOPORT H.Brain Drain and Economic Growth:Theory and Evidence [J].J. Development Economics, 2001,64(1):275-289.
- [16] HAHN F H,MATTHEWS R C O.The Theory of Economic Growth,a Survey [J].Economic J.,1964,74 (296) : 779-902.
- [17] ROBINSON J.The Accumulation of Capital [M].3rd Edition.London:Macmillan,1969.
- [18] 张一方.多连通拓扑经济学和管理科学[C]//中国管理科学成果荟萃.北京:对外经济贸易大学出版社, 2010: 143-145.
- [19] 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.
- [20] 张一方.老庄哲学与可持续发展的经济观 [J].商丘师范学院学报, 2010,26(5):16-18.
- [21] 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.
- [22] 谭崇台.发展经济学辞典 [M].太原:山西经济出版社, 2002: 443.
- [23] 王文举.诺贝尔经济学奖获得者学术思想举要(1969—2010) [M].北京:首都经济贸易大学出版社, 2011.
- [24] SEN A K.Growth Economics [M].[S.l.]:Harmondsworth Penguin,1970.
- [25] BOLDRIN M,MONTRUCCHIO L.On the Indeterminacy of Capital Accumulation Paths [J].Journal of Economic Theory,1986,32(1):26-39.
- [26] 张一方.社会协同学 [M].北京:科学出版社, 2000:162-168;184-188.
- [27] [JP3] 张一方.社会演化方程和中国经济改革的协同理论[C]//系统科学理论与应用.成都:四川大学出版社,1996: 234-237. [JP]
- [28] RIVERA-BATIZ F L.Democracy,Governance,and Economic Growth:Theory and Evidence [J].Rev. Development Economics,2002,6(2):225-247.
- [29] S.考夫曼.科学新领域探索 [M].池丽平,蔡勤,译.长沙:湖南科学技术出版社, 2004.
- [30] 陈兰荪,孟新柱,焦建军,生物动力学 [M].北京:科学出版社, 2009.
- [31] J.奈斯比特.高科技、高思维 [M].北京:新华出版社, 2000.
- [32] ROBERTSON J.The New Economics of Sustainable Development [M].[S.l.]:European Comm.,1999.
- [1] 钟文勇.时标上2阶动态方程非线性边值问题[J].吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(4): 6-10.
- [2] 王沁,曹灿,刘曦,江松明.成都市城乡收入差距与经济增长的VAR模型[J].吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(4): 115-119.
- [3] 秦宏立,李飞飞.3阶非线性微分方程解的Sturm比较定理[J].吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(1): 3-6.
- [4] 姚庆六.非线性悬臂梁方程变号解的单调迭代技术[J].吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 16-21.
- [5] 秦宏立,付华.一类4阶非线性自治系统的稳定性[J].吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 22-25.
- [6] 张一方.电磁学和光学等中的某些基本问题与超光速[J].吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 52-58.
- [7] 王敬勇.基于Wild Bootstrap非参数方法的AR模型线性检验[J].吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 22-25.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 韩振来,韩猛,李同兴,孙莹.一类偶数阶中立型非线性微分方程振动性[J].吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(5): 19-21.
- [11] 杨波.个体非线性学习及其在当代大学学习中的作用[J].吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(5): 119-121.
- [12] 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.
- [13] 徐四六,陈顺芳.园型边界条件下强非局部非线性介质的二维空间孤子[J].吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(3): 47-50.
- [14] 张一方.地震预报和某些新的理论探索[J].吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(2): 48-54.
- [15] 傅敏,刁林,罗超良.一类最优控制问题混合有限元解的后验误差估计[J].吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(2): 29-32.

