



傅新楚

	姓名	傅新楚
	职称/职务	教授
	电话/传真	021-66132664/021-66133292
	电子邮箱	xcfu@shu.edu.cn
	个人主页	http://www.math.shu.edu.cn:8080/math/Show.jsp?NewsID=497
	学科/专业	数学/应用数学
	主要研究领域	动力系统；复杂系统
	学术/社会兼职	上海市非线性科学研究会理事；美国《数学评论》评论员；SCI期刊“International Journal of Bifurcation and Chaos”Associate Editor.
主要获奖		
主要课程教学	<p>讲授课程：</p> <p>本科生：线性代数，概率论，概率论与数理统计，General Topology，新生研讨课“复杂网络与复杂系统漫谈”；</p> <p>硕士生：应用数学专题选讲，动力系统基础，非线性科学专题选讲，微分方程几何方法；</p> <p>博士生：离散系统的动力学理论，动力系统与非线性偏微分方程。</p>	
主要学术成果	重点研究了一类奇异系统，主要包括具有非光滑性、不连续性或无界性的系统的混沌集刻划，符号表示，拓扑熵与复杂度估计，具有奇异性的网络的拓扑结构辨识、同步与牵制控制，系统的动力学演化、功能优化、自适应控制等问题。在复杂性、复杂系统与复杂网络上的传播动力学等方面取得了一系列成果。出版书籍三本；在国际重要学术刊物发表论文90余篇（其中SCI，EI，ISTP收录60余篇，并被同行广泛多次引用）。	
代表性论著	<p>【书籍】</p> <ol style="list-style-type: none"> 傅新楚，周焕文，许凯华，《分叉·混沌·符号动力学》，武汉大学出版社，1993。 Xinchu Fu, Introduction to Discontinuous Dynamical Systems, Lambert Academic Publishing, Germany, 2010. Yisong Yang, Xinchu Fu and Jinqiao Duan (eds.), Perspectives in Mathematical Sciences, World Scientific, 2009. <p>【论文】</p> <ol style="list-style-type: none"> Kezan Li, Xinchu Fu*, Michael Small, and Zhongjun Ma, Adaptive mechanism between dynamical synchronization and epidemic behavior on complex networks. Chaos, 21 (3), (2011) 033111. Xiaopeng Chen, Jinqiao Duan and Xinchu Fu, A sufficient condition for bifurcation in random dynamical systems. Proc. Amer. Math. Soc., 138 (3) (2010) 965-973. Xin-Chu Fu, Jinqiao Duan, On global attractors for a class of nonhyperbolic piecewise affine maps. Physica D, 237 (2008) 3369-3376. Kezan Li, Michael Small, Haifeng Zhang and Xinchu Fu*, Epidemic outbreaks on networks with effective contacts. Nonlinear Anal. Real World Appl., 11 (2010) 1017-1025. Xinchu Fu, Michael Small, David M. Walker, Haifeng Zhang, Epidemic dynamics on scale-free networks with piecewise linear infectivity and immunization. Physical Review E, 77 (2008) 036113. 	