

数学与计量经济学院郭上江教授在Springer出版专著

创建于:2013-04-12 17:24 来源:数学与计量经济学院 作者:朱航 浏览量:人

近日,我校数学与计量经济学院郭上江教授和加拿大York大学吴建宏教授合作撰写的专著 Bifurcation Theory of Functional Differential Equations (《泛函微分方程分岔理论》),在世界著名的斯普林格科技(Springer)出版社出版。Springer出版社历来以出版高水平的专著而著称于世,此次郭上江教授和吴建宏教授合著的出版是国际学术界对中国学者在泛函微分方程重要研究领域工作的认可。

该著作基于郭上江教授和吴建宏教授及其合作者的最新科研成果,综述了泛函微分方程分岔问题研究中的一般理论框架和实用方法。内容涉及到分岔、具对称性动力系统、状态依赖时滞微分方程、中心流形和正规型理论以及他们在种群动力学、神经网络和槽动力系统等领域的应用研究。泛函微分方程描述了物理系统的动力学行为,该物理系统当前的变化速度不但依赖于它现行的状况,也依赖于系统的历史。这些方程来自生物学、神经网络、物理学、生理学和许多其他应用领域,并且成为非线性分析和无穷维动力系统发展的驱动力。分岔现象是指随着某些参数的变化,系统动力学发生质的变化。在系统与控制理论中,分岔理论可以用来探讨非线性系统中分岔现象的产生和消失、分岔性失稳的出现和控制以及分岔性失稳系统的调节和控制等问题。分岔理论也为协同学、耗散结构理论、数学生态学研究提供了有用的工具。

该书为精装本,共290页,是Springer推出的非常著名的系列文献--应用数学科学(Applied Mathematical Science)丛书的第184卷,ISBN:978-1-4614-6991-9。详情可登陆: http://www.springer.com/mathematics/dynamical+systems/book/978-1-4614-6991-9。该书既可以作为泛函微分方程和非线性动力学方向的博士生教材,也可以作为数学、信息、运筹与管理等方向的研究生和科学与工程工作者的参考书。

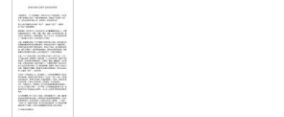
注:转载该文件请注明来源:湖南大学新闻网 责任编辑:胡琼

分享到:

湖大官方微博



好温馨的画面~@也许可1990:我记得那天晚上,床头柜上有妈妈给我插的栀子花@湖南大学:还记得你高考前一晚的情况吗?@我们逝去的都不会逝去的高考】无论哪个人,只要经历高考就会在自己的人生记忆中留下烙印,你说呢?(文@周庆安)



6月8日 20:54 转发(13) | 评论

还记得你高考前一晚的情况吗?@我们逝去的都不会逝去的高考】无论哪个人,只要经历高考就会在自己的人生记忆中留下烙印,你说呢?(文@周庆安)

视频新闻 more >>

- 省新闻出版局副局长高新荣受聘我 [06-04]
- 我校空军国防生2013全国大学生校 [05-29]
- 我校统计工作接受省检 [05-28]
- 我校组织收看全国教育系统干部陪 [05-28]
- 中外合作湖南大学深圳工业设计特 [05-28]
- “绿色核能,给力湖南”院士行科 [05-28]
- 两位特聘教授加盟我校经济管理研 [05-28]
- 第十届KMI中国地区物流研讨会中 [05-28]
- 商 [05-28]
- CCTV第六届“汉语桥”长沙赛区 [05-28]
- 预

友情链接 | 校外链接



关于我们 | 联系我们 | 采购排行 | 旧版入口

总访问量:421740人次

版权所有:湖南大学党委宣传部(新闻办公室) 热线电话:0731-88822881 | 88823455 | 88822804 Email: xcb@hnu.cn

技术支持:长沙庐成软件开发有限公司