

网站首页 学院概况 师资队伍 人才培养 科学研究 学科建设 实验中心 党群工作 学生工作 校友风采 下载专区

师资队伍

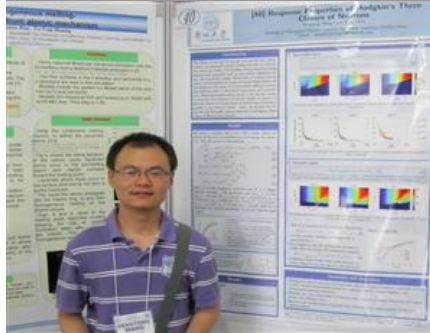
教学科研人员
实验技术人员
管理人员
退休人员

最新公告

学院2019年接收推免...
转发:关于科技活动中校...
相控阵超声检测系统(X...
关于选聘学院教师担任本...
陕西省物理学会2018...

请输入关键字

您的当前位置: 首页 > 王恒通



王恒通

职称/职务: 副教授

电话:

传真:

电子信箱: wanghengtong@snnu.edu.cn

出生年月:

办公地点: 致知楼3527

受教育经历:

2008/09-2014/06, 兰州大学, 物理科学与技术学院, 博士

2004/09-2008/06, 新疆大学, 物理科学与技术学院, 学士

研究工作经历:

2016/12 - 今, 陕西师范大学, 物理学与信息技术学院, 副教授

2014/07 - 2016/12, 陕西师范大学, 物理学与信息技术学院, 讲师

讲授课程:

《大学物理实验》、《电磁场理论》、《神经元兴奋动力学》、《基础物理II》

承担教学研究项目:

模拟计算的科研方法在电动力学教学中的应用研究, 2015.7-2016.7

计算机模拟在普通物理实验教学中的应用, 2016.1-2017.12

教学研究论文:

王恒通, 计算模拟科研方法引入普通物理实验教学的探讨, 甘肃科技, 2016, 32(8)77-78.

王恒通, 徐春媛, 党磊, 不同温度下液体粘滞系数实验的理论计算, 实验科学与技术(已录用)。

研究方向:

统计物理与复杂系统、神经元响应动力学与神经网络时空动力学

承担科研项目:

国家自然科学基金 2015.01-2017.12 神经元集群间零延迟同步形成、演化机制的研究

陕西省自然科学基金 2016.01-2017.12 自突触活动对神经元响应动力学的影响

国家自然科学基金 2016.08-2020.12 小尺寸系统自组织临界态的特性研究(参与)

国家自然科学基金 2016.08-2020.12 分段光滑不连续映象及其耦合系统中的动力学新特征(参与)

国家自然科学基金 2015.12-2016.12 陕西师范大学“理论物理学术交流和人才培养平台建设项目”(参与)

近期发表论文:

1. Hengtong Wang, Longfei Wang, Lianchun Yu and Yong Chen. Response of Morris-Lecar neurons to various stimuli, 2011, Phys. Rev. E 83 (2): 021915.

2. Hengtong Wang, Yueling Chen, and Yong Chen. First-spike latency of three classes of neurons. 2013, J. Theor. Biol. 328, 19-25.

3. **Hengtong Wang**, Jun Ma, Yueling Chen and Yong Chen, Autapse affect Firing Patterns Transition in Bursting Neuron. *Commun. 2014, Nonlinear Sci. Numer. Simul.* 19 (9), 3242-3254. (二区 Top类)
4. **Hengtong Wang**, Yongjuan Sun, Yichen Li, and Yong Chen, Influence of autaptic self-feedback on mode-locking structure of a Hodgkin-Huxley neuron under sinusoidal stimulus. 2014, *J. Theor. Biol.* 358 (5), 25-30.
5. **Hengtong Wang**, Longfei Wang, Yueling Chen, Yong Chen, Effect of autaptic activity on the response of a Hodgkin-Huxley neuron. 2014, *Chaos*, 24 (3): 033122
6. **Hengtong Wang**, Yong Chen, Firing dynamics of an autaptic neuron. 2015, *Chin. Phys. B* 24 (12), 128709.
7. **Hengtong Wang**, Yong Chen. Response of autaptic Hodgkin-Huxley neuron with noise to subthreshold sinusoidal signals. 2016, *Physica A* 462, 321-329.
8. **Hengtong Wang** * and Yong Chen. Spatiotemporal activities of neural network exposed to external electric fields. 2016, *Nonlinear Dyn.* 85(2), 881-891. (二区)
9. Yan Chen, **Hengtong Wang**, and Yong Chen. Band structure and tunneling dynamics of Bose-Einstein condensates in Fourier-10 Synthesized optical lattices. 2010, *Journal of Physics B* 43, 225303.
10. Yueling Chen, Hui Zhang, **Hengtong Wang**, Lianchun Yu, and Yong Chen, The Role of Coincidence-Detector Neuron in Reliability and Precision of Subthreshold Signal Detection in Noise, 2013, *PLoS ONE* 8 (2), e56822.
11. Yong Chen, **Hengtong Wang**, Jiangang Zhang, Ke Chen and Yumin Li, Simulation of avascular tumor growth by agent-based game model involving phenotype-phenotype interactions. 2015, *Scientific Reports* 5, 17992.
13. Longfei Wang, **Hengtong Wang**, Lianchun Yu and Yong Chen, Spike-Threshold Variability Originated from Separatrix-Crossing in Neuronal Dynamics, 2016, *Scientific Reports* (6), 31719.

点击量 : 8901