

数学与系统科学研究院学术报告

报告题目：生物节律及其人工控制

报告人：周天寿教授，中山大学

时间地点：2007年7月13日下午2:30—3:30，思源楼712

摘要：

生命是有节律的,它体现在各个层次上:从分子到细胞,到个体,到组织,到系统;生物节律易受内外因素的影响,由此可能导致生物节律的破坏。如何从分子水平模拟生物节律现象,以及如何设计人工控制策略来控制生物节律,是一个挑战的问题。我们首先介绍了两种典型的模式生物的节律产生子及其基因调控网,然后介绍人造生物钟及其生物机制和物理机制。再介绍信号分子如何诱导收集行为,实现细胞间的通信。最后,介绍生物节律的两种人工控制策略。

报告人简介及联系方式:

Email: mcszhtsh@mail.sysu.edu.cn