

# 具有脉冲效应的复杂动态网络综述

韩秀萍, 赵永顺, 李晓迪

山东师范大学数学与统计学院, 中国济南市, 250014

**摘要:** 本文回顾具有脉冲效应的复杂动态网络研究工作。将脉冲效应分为脉冲控制与脉冲干扰两个方面, 较全面系统地总结具有脉冲效应的复杂动态网络基础性研究结果和最近研究进展。论文主要分5部分, 包括复杂动态网络的同步脉冲、失同步脉冲、自适应脉冲同步、牵制脉冲同步以及具有随机和脉冲效应的复杂动态网络。最后, 给出结论, 并简要叙述具有脉冲效应的复杂动态网络未来研究方向。

**关键词:** 复杂动态网络; 同步脉冲; 失同步脉冲; 牵制控制; 时滞

<https://doi.org/10.1631/FITEE.1900456>