

Отзыв на автореферат

диссертации Ханадеева Владислава Андреевича “Исследование особенностей обобщенной синхронизации в системах со сложной топологией аттрактора”, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 – Радиофизика

Из текста автореферата следует, что диссертационная работа Ханадеева В.А. посвящена проблеме анализа обобщенной синхронизации в системах с двулистной топологией аттрактора. Рассмотренная проблема имеет как фундаментальное, так и прикладное значение, например, в области создания новых систем связи.

Автору диссертационной работы удалось внести свой вклад в теорию обобщенной синхронизации, в частности:

- им была обнаружена обобщенная синхронизация в однонаправлено и взаимно связанных системах на примере двух связанных хаотических осцилляторов Лоренца и двух связанных систем Чена; разработана методика диагностирования режима синхронизации;
- автор провел исследование влияния шума на режим обобщенной синхронизации в рассмотренных системах.

В качестве небольшого замечания хочу указать на отсутствие четкости определения величины шумового порога (стр. 17. автореферата). Использованное автором выражение «и даже немного превышает» является малоинформативным.

Приведенные в работе результаты были отражены в семи статьях, опубликованных в научных журналах, индексируемых в WebOfScience, Scopus и РИНЦ, докладывались на международных и всероссийских конференциях.

Автореферат написан достаточно четко, что позволяет читателю разобраться в сути проблемы.

Научная и возможная практическая значимость проведенных в работе исследований не вызывает сомнений, а Ханадеев Владислав Андреевич заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 – Радиофизика.

Зам.директора ИРЭ им.В.А.Котельникова РАН,
к.ф.-м.н.



В.Н. Корниенко

25.04.2023

125009, г.Москва, ул.Моховая, 11, стр.7

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова Российской академии наук
тел. +7(495)6297602 эл.почта korn@cplire.ru