

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Москаленко Ольги Игоревны «ХАОТИЧЕСКАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ И ПЕРЕМЕЖАЮЩЕЕСЯ ПОВЕДЕНИЕ В НЕАВТОНОМНЫХ И СВЯЗАННЫХ СИСТЕМАХ С МАЛЫМ ЧИСЛОМ СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ, ПРОСТРАНСТВЕННО-РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СРЕДАХ И СЕТЯХ СВЯЗАННЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика

Диссертационная работа Москаленко О.И. посвящена изучению хаотической синхронизации. Явление синхронизации хаотических колебаний было открыто более трех десятилетий назад. В последующие годы появился огромный поток публикаций по этой проблеме, тем не менее сегодня теория синхронизации хаотических колебаний далека от завершения. Сейчас эти вопросы относятся к важным и актуальным проблемам современной нелинейной динамики, имеющим большое фундаментальное и прикладное значение для радиофизики и многих других областей естествознания. Вышесказанное позволяет заключить, что тема диссертации является актуальной и важной для развития современных представлений о поведении взаимодействующих систем со сложной динамикой. Работа представляет, как общетеоретический интерес, с точки зрения развития теории хаотических колебаний, так и практический, с позиции радиофизических приложений.

Содержательная часть автореферата достаточно полно отражает результаты автора и их научную новизну. Следует особо отметить широкий класс объектов, рассмотренных в диссертации, от неавтономных и связанных систем малой размерности, до пространственно-распределенных систем и сред, а также доведение результатов и методов теоретических исследований до практического использования, о чем свидетельствуют многочисленные патенты на изобретения и свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ. Научные работы Москаленко О.И., составляющие основное содержание диссертации, широко опубликованы, обсуждались на научных конференциях и школах, они хорошо известны широкому кругу специалистов в области радиофизики и нелинейной динамики. Следует отметить большое число статей в журналах, входящих в список, рекомендованных ВАК. Москаленко О.И. является известным специалистом, ее работы высоко оцениваются научной общественностью, в частности, нижегородской научной школой в области нелинейной динамики.

В целом диссертационная работа Москаленко О.И. выполнена на высоком научном уровне, полученные результаты являются новыми и существенными. Считаю, что диссертация удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика.

д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой
теории колебаний и автоматического регулирования
ННГУ им. Н.И. Лобачевского



Матросов В.В.

Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского
Подпись удостоверяю
«10» сентября 2017
Сотрудник УП Корнеев А.В.