

Отзыв

на автореферат диссертации Е.В. Евстифеева «Исследование особенностей перемежающегося поведения на границе обобщенной синхронизации в однонаправленно и взаимно связанных хаотических системах с различной топологией аттрактора», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. – Радиофизика

Диссертационная работа Е.В. Евстифеева посвящена актуальной задаче исследования особенностей перемежающейся обобщенной синхронизации в одинаковых системах со слегка различающимися параметрами с различной (относительно простой и относительно сложной) структурой аттракторов. Полученные и представленные в диссертационной работе результаты обладают новизной и оригинальностью, а также имеют большое как фундаментальное, так и прикладное значение. В частности, с практической точки зрения большой интерес вызывают разработанные автором методы анализа перемежаемости, основанные на непрерывном вейвлетном преобразовании и расчете локальных показателей Ляпунова, а также метод обнаружения и анализа мультистабильности в режиме перемежающейся обобщенной синхронизации. Для реализации этих методов автором разработаны собственные программы для ЭВМ, зарегистрированные в Росреестре.

Судя по автореферату, диссертация Е.В. Евстифеева представляет собой законченную научную квалификационную работу, содержащую решение актуальной задачи в области радиофизики. Основные результаты диссертации отражены в 10 научных статьях в высокорейтинговых журналах, из которых 9 статей входит в международные системы научного цитирования Web of Science/Scopus, они широко представлены на научных конференциях и семинарах различного уровня и отражены в 13 тезисах докладов.

В числе интересных результатов, полученных автором лично, следует отметить обнаруженную мультистабильность в режиме перемежаемости на границе обобщенной синхронизации и универсальность данного явления в различных классах динамических систем с различной топологией аттрактора, выявленную независимость типа перемежаемости от типа связи между системами и, конечно, разработанные методы анализа перемежаемости, без которых решение вышеупомянутых задач было бы невозможным. Результаты, полученные в диссертационной работе, являются существенным дополнением известных ранее результатов в области обобщенной хаотической синхронизации и имеют большое фундаментальное значение.

В целом, диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 положения о присуждении учёных степеней, ут-

вержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Важно отметить, что, как следует из автореферата, материалы диссертационной работы использовались при выполнении научно-исследовательских работ по грантам Минобрнауки России и Российского научного фонда.

На основании вышеизложенного считаю, что Евгений Валентинович Евстифеев заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. - Радиофизика.

Доцент кафедры биофизики и цифровых технологий Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидат физико-математических наук (научная специальность 1.3.4. – Радиофизика)

Ханадеев Владислав Андреевич

«05» декабря 2025 г.

Личную подпись Ханадеева Владислава Андреевича заверяю:
Ученый секретарь Ученого Совета
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
имени В. И. Разумовского Минздрава России
доктор медицинских наук, доцент



Липатова Татьяна Евгеньевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
Адрес: Российская Федерация, 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112.
Телефон: +7(845-2)-27-33-70 Факс: +7(845-2)-51-15-34
Адрес электронной почты: meduniv@sgmu.ru
Официальный интернет-сайт организации: <https://sgmu.ru>