

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Омпокова Вячеслава Дамдиновича
«Частотно-временной анализ пульсовых сигналов с помощью преобразования Гильберта-Хуана», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика

Диссертационная работа Омпокова В.Д. посвящена анализу частотно-временной структуры пульсовых сигналов с помощью преобразования Гильберта-Хуанга, разработан метод анализа, проведена оценка влияния аддитивного шума на точность декомпозиции модовых функций, также исследована возможность использования разработанного метода для классификации пульсовых сигналов на группы.

Актуальность поставленных и решенных задач в работе несомненна. В работе получены результаты, удовлетворяющие критерию новизны и сформулированные в виде защищаемых положений. Экспериментальные исследования включали в себя регистрацию пульсовых сигналов с помощью датчиков, их обработку и анализ у людей с разным функциональным состоянием организма.

Основные результаты, представленные в диссертационной работе, соответствуют поставленным задачам спектрального анализа квазипериодических пульсовых сигналов.

Материалы диссертационной работы представлены в 16 публикациях, в том числе в 8 статьях в «Перечне рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, также зарегистрирована 1 программа для ЭВМ в Государственном реестре программ и баз данных. Результаты исследования докладывались на многочисленных международных и российских конференциях.

В качестве пожелания, не снижающей положительной оценки работы, отмечу, что по автореферату сложно оценить эффективность использования преобразования Гильберта-Хуанга в задаче изучения закономерностей многолетних вариаций солнечной активности. Научный интерес могли бы представить исследования поведения биоритмов человека на фоне влияния солнечной активности и геомагнитных бурь на биосферу Земли.

Содержание автореферата позволяет утверждать, что диссертация Омпокова В.Д. является законченной научно-квалификационной работой, полностью удовлетворяющей требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертации, Омпоков Вячеслав Дамдинович, заслуживает присуждения искомой им степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – радиофизика.

Аммосова Анастасия Михайловна,
Научный сотрудник лаборатории оптики атмосферы,
кандидат физико-математических наук по специальности
25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.
677980, г. Якутск, пр. Ленина 31,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр СО РАН»
Институт космических исследований и аэронавтики им. Ю.Г. Шафера СО РАН,
Тел.: (4112)390-469, e-mail: AmmosovaAM@ikfia.yasn.ru
Согласна на обработку персональных данных.

19.11.2019 г.

Подпись Аммосовой А.М. удостоверяю
Начальник отдела кадров



Аммосова А.М.

Шляхтова О.Г.