

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Аль-Хулейди Нашвана Амина «Система обработки и нейросетевого анализа биоэлектрических сигналов для решения задач медицинской диагностики» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Актуальность работы несомненна. Тщательные и обширные исследования, проведенные автором в области медицинской диагностики патологии сердечной деятельности позволяют квалифицированно поставить диагноз нарушений ритма сердца многих пациентов. Эта проблема не нова, но соискатель на основе использования перцептронов классифицировал заболевания сердца и его причины с большой скрупулезностью и деталями, которые иногда субъективно не обнаруживаются или считаются второстепенными. Это является положительным моментом и указывает на четкое понимание решаемой задачи.

Следует отметить наличие публикаций, удовлетворяющих требованиям ВАК и апробаций на научных конференциях, соответствующих содержанию диссертации, в достаточном объеме для успешной защиты диссертации.

Тем не менее, несмотря на большой статистический материал, полученный в результате исследований и применения корреляционного анализа, в диссертации отсутствует ответ на вопрос, как максимально сократить время установления точного диагноза и поиска методов лечения заболевания. Полагаю, что результаты данной работы могут быть использованы в базах знаний патологии сердца человека.

Указанный недостаток не снижает ценности диссертационной работы, которая соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения», а ее автор Аль-Хулейди Нашван Амин заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Д.т.н., профессор  
заведующий кафедрой радиоэлектронных средств  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
профессионального образования  
«Вятский государственный университет»,  
610000, г. Киров, ул. Московская, 36,  
тел. (8332) 32-26-29, [epetrov@mail.ru](mailto:epetrov@mail.ru)

