

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 5030103/80201

Зайнуллина Диана Маратовна

над выпускной квалификационной работой бакалавра,

«Применение вейвлет-преобразования для извлечения и обработки
диагностической информации из ЭКГ сигнала»

Извлечение и обработка диагностической информации из ЭКГ сигнала является актуальной задачей, которая позволит повысить качество медицинской помощи и постановки верных диагнозов. В подавляющем большинстве случаев специалист оценивает ЭКГ сигнал самостоятельно. Это приводит к тому, что существует высокая вероятность пропуска заболевания. Автоматизированная система может использоваться в сложных ситуациях при отсутствии квалифицированного медицинского персонала.

Целью работы является разработка алгоритма для извлечения и обработки диагностической информации из ЭКГ сигнала с применением вейвлет-преобразования.

Реализация данной работы была доверена Зайнуллиной Д.М. В ходе работы Зайнуллина Д.М. показала себя самостоятельным и квалифицированным специалистом, способным на должном уровне и в короткие сроки решать поставленные перед ним задачи.

В процессе учёбы Зайнуллина Д.М. успешно выступила на конференциях: «The 21st International Conference on Next Generation Wired/Wireless Networks and Systems NEW2AN 2021 August 30-31, 2021», «49th International Summer School-Conference “Advanced Problems in Mechanics 2021” (June 21- 25, 2021)» основные положения работы были опубликованы в сборнике докладов конференции

Выпускная квалификационная работа Зайнуллиной Д.М. по теме «Применение вейвлет-преобразования для извлечения и обработки диагностической информации из ЭКГ сигнала» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению/специальности 01.03.03_02 «Биомеханика и медицинская инженерия» и может быть рекомендована к защите.

Работу Зайнуллиной Д.М. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

Руководитель ВКР:

Доцент ВШТМ ИПММ, к.ф.-м.н.

20.06.2022

 О.С. Лобода