РЕЦЕНЗИЯ

на диссертацию на соискателя степени магистра технических наук  
Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

**Змитрукевич Дины Ивановны**   
на тему:

«Методика поиска паттернов патологической активности в многоканальных   
сигналах ЭЭГ»

Общий объем представленной магистерской диссертации составляет   
71 страницу, библиографический список содержит 49 наименований.

Тема диссертации является актуальной и посвящена разработке методики поиска паттернов патологической активности в сигналах ЭЭГ. Магистерская диссертация построена логично и последовательно отражает все этапы исследования в соответствии с календарным планом.

В рамках работы над магистерской диссертацией перед Змитрукевич Д.И. была поставлена задача разработки методики поиска паттернов патологической активности в сигналах ЭЭГ. Для решения поставленной задачи был проведен анализ частотно-временных параметров нормальной и патологической активности в сигналах ЭЭГ, анализ современных методов анализа ЭЭГ, разработка методики поиска паттернов патологической активности в сигналах ЭЭГ, проводилось детектирование патологической активности с частотой 3Гц «эпи активности», разряды «эпи активности», «пароксизмальной эпи активности», комплексов «полипик» в сигналах ЭЭГ по разработанной методике.

В проекте приведен аналитический обзор научно-технической литературы, где рассмотрены все вопросы, касающиеся темы диссертации. Разработанная методика позволяет детектировать паттерны патологической активности в сигналах ЭЭГ и свидетельствуют о глубоких знаниях магистранта Змитрукевич Д.И. в данной области, умении работать с технической литературой и применять на практике наиболее рациональные решения.

Работа над проектом велась в соответствии с календарным графиком. Магистерская диссертация оформлена аккуратно и в соответствии с требованиями ЕСКД.

Замечания:

– желательно расширить анализ зарубежной литературы;

‑ глава 1 составляет 46% от объема магистерской диссертации.

Считаю, что магистерская диссертация Змитрукевич Д.И. заслуживает отметки десять.

Рецензент

д.т.н, профессор

кафедры СиУТ А. А. Борискевич

06.06.2017