

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жданова Алексея Евгеньевича на тему «Разработка и исследование алгоритмов анализа сигналов электроретинограмм для поддержки принятия решения врачом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В настоящее время электроретинография (ЭРГ) является одним из наиболее информативных методов диагностики заболеваний, связанных с изменениями сосудистых структур сетчатки. В связи с этим работа А.Е. Жданова, посвящённая системному анализу алгоритмов обработки информации, содержащейся в сигналах ЭРГ, актуальна и имеет большое теоретическое, методологическое и практическое значение.

В диссертационной работе получен ряд новых научных результатов: сформирован уникальный набор данных сигналов электроретинограмм и сформулированы нормы для их оценки, разработан и исследован новый алгоритм извлечения параметров из сигналов электроретинограмм, позволяющий существенно повысить эффективность диагностики глазных патологий.

Практическая значимость подтверждена внедрением полученных результатов в Екатеринбургском центре МНТК «Микрохирургия глаза» и Акционерном обществе «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э. С. Яламова».

Исследования проведены тщательно и добросовестно, в объёме, необходимом для получения достоверных выводов, включают в себя, как теоретические аспекты, так и экспериментальную проверку.

При рассмотрении автореферата возник вопрос следующего содержания. В разделе автореферата «Основные результаты работы и выводы» на с. 19 написано: «Разработан алгоритм принятия решения врачом ..., позволяющий классифицировать сигналы ... с **наилучшей** эффективностью...». В чем состоит критерий оптимальности?

Если говорить о работе в целом, то она изложена грамотным научно-техническим языком, в полной мере отвечает требованиям по актуальности, научной новизне, практической значимости, личному вкладу автора, отражению результатов в публикациях, а также полностью соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ и специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Автор диссертации Жданов Алексей Евгеньевич безусловно заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Киреев Сергей Николаевич

Доктор технических наук, доцент.

Адрес: г. Екатеринбург, ул. Розливная, д. 50, кв. 193.

Телефон: +7 963 041 96 00.

Адрес электронной почты: ksn28m@mail.ru.

Место работы: Группа компаний «Прософт-Системы», старший инженер.

Подпись



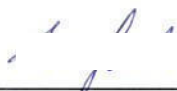
27.05.2024 г.

(подпись)

(дата)

Киреев Сергей Николаевич

Подпись С.Н. Киреева заверяю



27.05.24

(подпись)

(дата)

