

## ОТЗЫВ

на диссертацию **Судакова Дмитрия Евгеньевича** «Система поддержки принятия врачебных решений для ранней оценки состояния сердечно-сосудистой системы ребенка с врожденным пороком сердца», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения.

Автором рассматриваемого автореферата представлена работа, посвящённая важной и актуальной проблеме современной медицины – улучшению методов диагностики и прогнозирования критических состояний у детей с врожденными пороками сердца. Настоящее исследование призвано восполнить дефицит полноценных инструментов для комплексного анализа и принятия грамотных врачебных решений в педиатрии.

Работа направлена на решение проблемы, имеющей огромное социальное значение, ведь детская смертность вследствие неправильного диагноза или несвоевременного вмешательства остаётся острой проблемой.

В основу исследования заложены новейшие подходы математического моделирования, позволившие построить реалистичную картину гемодинамики ребенка с пороком сердца.

Используя современные методы анализа больших данных и теории вероятностей, автор разработал точную и надежную модель, помогающую заранее спрогнозировать опасные для жизни ребенка состояния.

Работа написана понятным языком, доступным специалистам разного уровня квалификации, что обеспечит лёгкую адаптацию результатов исследования в рутинную медицинскую практику.

Результаты исследования используются в ведущих медицинских учреждениях, показав свою работоспособность и эффективность.

Среди достоинств стоит отметить такие элементы, как классификация пациентов по группам риска и разработанный уникальный интерфейс для ведения истории болезни, что делает систему привлекательной для пользователей любого уровня.

**Недостаток.** В автореферате недостаточно освещены механизмы адаптации модели к индивидуальным особенностям конкретного пациента.

### **Заключение**

Работа, представленная Судаковым Дмитрием Евгеньевичем, выполнена на высоком профессиональном уровне, соответствует требованиям ВАК РФ для кандидатских диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения.

Заведующий кафедрой физики и информационных систем федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет» (ФГБОУ ВО «КубГУ»), доктор физико-математических наук по специальности 01.04.10 «Физика полупроводников», профессор

Богатов / Богатов Николай Маркович /

Я, Богатов Н.М., даю согласие на обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета 24.2.375.03.

Богатов / Богатов Николай Маркович /

26.05.2025

Подпись проф. Богатова Николая Марковича удостоверяю. Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО «КубГУ»

 / Касьянова Екатерина Михайловна /

**Информация о месте нахождения образовательной организации:** 350040, Краснодарский край, город Краснодар, улица Ставропольская, дом 149

**Контактный телефон:** 8 (861) 219-95-66

Адрес электронной почты: [physinf@phys.kubsu.ru](mailto:physinf@phys.kubsu.ru)