

Вх. № 4/24

от 27.02.2024г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбунова Дмитрия Владимировича «Математическое моделирование динамики движений биомеханической системы человека», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Актуальность темы диссертационного исследования подробно обосновывается в автореферате диссертации Горбунова Д.В. и обусловлена необходимостью использования методов математического моделирования при исследовании биомеханических систем.

Целями диссертационного исследования Горбунова Д.В. являются: разработка модели отдельных аспектов биомеханической системы человека; методов математического моделирования биомеханики в рамках разработанной модели и реализация методов в виде комплекса проблемно-ориентированных программ. В автореферате четко сформулированы задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, а также положения, выносимые на защиту. В автореферате достаточно полно отражена каждая глава диссертации и с необходимой подробностью представлены основные результаты диссертационного исследования.

Диссертационная работа содержит результаты, относящиеся к математическому моделированию, численным методам и разработке прикладного программного обеспечения. К основным результатам диссертации Горбунова Д.В. следует отнести построение на основе теории дифференциальных уравнений с разрывной правой частью нового метода математического моделирования динамики биомеханической системы человека и его реализацию в виде комплекса проблемно-ориентированных программ.

В качестве замечания по оформлению автореферата можно указать, что текст перегружен громоздкими и сложными для восприятия формулами

(например, 13-16), содержащими большое количество коэффициентов с не вполне понятны физическим смыслом.

Указанное замечание не снижает значимость диссертационной работы. Работа отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным постановлением правительства РФ от 24.09.2013г. №842, а соискатель Горбунов Д.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Заведующий кафедрой прикладной математики Политехнического института Бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет».  
Адрес: 628412, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Сургут, пр. Ленина, д. 1


кандидат физико-математических наук по специальности 05.13.18 –  
Математическое моделирования, численные методы и комплексы программ,  
доцент

Тел. +7 (3462) 763-107

E-mail: gorelikov\_av@surgu.ru

05.02.2024

дата



подпись

Гореликов Андрей Вячеславович

Я, Гореликов Андрей Вячеславович, автор отзыва, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись А.В. Гореликов заверяю:

