

Отзыв

на автореферат диссертации Иванова Дмитрия Валерьевича на тему «Биомеханика как основа систем поддержки принятия врачебных решений в хирургии», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.08 – Биомеханика

Целью данной диссертационной работы являлось создание биомедицинских основ для разработки систем поддержки принятия врачебных решений в хирургии опорно-двигательного аппарата и сердечно-сосудистой системы и их внедрения, как замечает автор, в «рутинную практику предоперационной диагностики и планирования». И автор, на наш взгляд, блестяще справился с этой задачей, что подтверждается полученными им результатами, приведенными в диссертационном исследовании, а также пилотным внедрением биомеханического моделирования в процесс предоперационного планирования. Это позволило показать эффективность и надежность разработанных автором методик при выборе успешного варианта лечения травм и заболеваний позвоночника у многочисленных пациентов.

Научные исследования, представленные в диссертационной работе, прошли апробацию на всероссийских и международных научных конференциях, в том числе и на XI Всероссийском съезде по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Особо следует отметить большую практическую значимость работы: автором получено 15 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных, которые непосредственно могут быть использованы в фундаментальной и клинической медицинской практике.

Результаты диссертационной работы опубликованы в журналах высокого уровня (в автореферате приведено 27 статей в рецензируемых журналах), в том числе входящих в международные базы цитирования WoS и Scopus. Основные результаты также опубликованы в монографии «Биомеханическое моделирование» в 2021 году, которая позволяет широкой научной общественности и практикующим медикам ознакомиться с новейшими результатами в этой области.

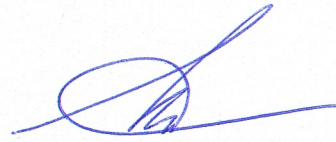
Автореферат дает полное представление о научной проблеме, которой посвящена диссертационная работа. Тезисы сформулированы четко и ясно, имеют хорошее иллюстративное сопровождение. Работа полностью соответствует паспорту специальности 01.02.08 – Биомеханика.

Считаю, что диссертация Иванова Д.В. является законченным научным исследованием, вносящим существенный вклад в развитие биомеханики и представляющим значительный интерес как для специалистов по фундаментальной биомеханике, так и для клинических специалистов. Она закладывает основы комплексного научного направления, сочетающего фундаментальную науку и практическую медицину.

Диссертационная работа Иванова Дмитрия Валерьевича «Биомеханика как основа систем поддержки принятия врачебных решений в хирургии» удовлетворяет всем

требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., с изм., утв. 21.04.2016 г. №335, 02.08.2016 г. №748, ред. от 11.09.2021 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор без сомнения заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.08 – Биомеханика.

Доктор физико-математических наук
(по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела),
профессор, руководитель научного центра по фундаментальным исследованиям в области естественных и строительных наук имени Заслуженного деятеля науки РФ профессора Ю.А. Россихина, Воронежский государственный технический университет



Шитикова
Марина Вячеславовна

394006 г. Воронеж, ул.20-летия Октября, 84
Телефон: 8-4732-714220
e-mail: mvs@vgasu.vrn.ru



Я, Шитикова М.В., даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Иванова Дмитрия Валерьевича, и на их дальнейшую обработку.