

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никитина Владислава Николаевича  
«Биомеханическое моделирование коррекции прикуса  
зубочелюстной системы человека»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата физико-математических наук»  
по специальности 01.02.08 «Биомеханика»

Диссертационная работа Никитина В.Н. посвящена решению актуальной задачи биомеханики зубочелюстной системы человека, а именно, оптимальной коррекции прикуса. Автор развивает концепцию комплексного рассмотрения функционирования зубочелюстной системы в составе всего организма. Полученные при реализации такого подхода и описанные в автореферате результаты обладают научной новизной и практической значимостью. Диссертационная работа хорошо апробирована и опубликована. Автореферат написан ясным, терминологически безупречным языком, что также свидетельствует о высокой квалификации автора.

При чтении выявлены недостатки изложения, не снижающие значимость и качество работы в целом:

- 1) Представляется избыточным по объему раздел «Актуальность работы» (более двух страниц), тем более, что отдельные фразы введения повторяются в описании глав (например, фразы на стр. 4 повторяются на стр. 10). На наш взгляд, в обзорной части введения нецелесообразно цитировать предшественников двумя отдельными неоднозначно связанными списками (по персоналиям и хронологически).
- 2) В п. 4 раздела «Научная новизна» неясно, о каких количественных результатах идет речь.
- 3) В положении № 3, выносимом на защиту, словосочетание «уточненная существующая методика», по-видимому, следует записать в виде «уточнение существующей методики» или просто «уточненная методика» (стр. 6).
- 4) Фраза «Библиография приведена в списке литературы» (стр. 7) является избыточной.
- 5) Выражение «изгибы и петлистости» (стр. 9) следует записать, как «изгибы и петли».

б) В автореферате не указана программа (программный продукт) численного моделирования, использованная автором для расчета напряженно-деформированного состояния нижней челюсти (стр. 15, рис. 3).

Вместе с тем, представленная работа, несомненно, является образцовой и полностью соответствует специальности 01.02.08 «Биомеханика» и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Полагаю, что Никитин Владислав Николаевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук за комплексное решение сложной и актуальной задачи управления усилиями в зубочелюстной системе и ее элементах для объективного выбора параметров прикуса в процессе ортопедической коррекции при проведении стоматологического лечения.

Заведующий лабораторией механики композитов и биополимеров  
Государственного научного учреждения  
«Института механики металлополимерных систем  
имени В.А. Белого  
Национальной академии наук Беларуси»,  
к.т.н., доцент

Шилько Сергей Викторович

Личную подпись Шилько Сергея Викторовича

Подпись \_\_\_\_\_  
я подтверждаю, заверяю  
руководителя  
по кадрам

Н. Т. Ходько

246050, Беларусь, г. Гомель, ул. Кирова, д. 32а

Тел.: + 375 232 34 06 31

