

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Перевузник Викторией Сергеевны на тему «Методы параметрического синтеза и проектирования гибридной робототехнической системы для реабилитации нижних конечностей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.4. «Роботы, мехатроника и робототехнические системы»

Диссертация Перевузник В.С. посвящена теме разработки устройств реабилитации нижних конечностей. Актуальность данной темы не вызывает сомнений, т.к. травмы нижних конечностей и опорно-двигательного аппарата в целом, а также частичная или полная утрата функций нижних конечностей ввиду болезни существенно снижают качество жизни пациентов. Восстановление функции конечности требует длительной комплексной реабилитации, важной составляющей которой и является использование специальных устройств и тренажеров для перемещения конечности.

Диссертация представляет собой целостную работу, в которой описаны все этапы, начиная от научных исследований механизма, и заканчивая разработкой действующего прототипа. В частности, автором проведен оптимизационный параметрический синтез реабилитационного устройства.

К содержанию автореферата имеются замечания:

1. Непонятно из каких соображений выбраны значения штрафных коэффициентов, представленные на стр. 18;
2. Из автореферата не понятен принцип предохранения пациента от травмы, т.е. принцип работы подвесного предохранительного устройства (стр. 24), хотя данное устройство играет принципиальную роль в обеспечении безопасности пациента.

Высказанные замечания не влияют на общее положительное впечатление. Работа соответствует требованиям, предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней, а ее автор – Перевузник Виктория Сергеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.4. «Роботы, мехатроника и робототехнические системы».

Ларюшкин Павел Андреевич
канд. техн. наук, доцент
доцент каф. РКЗ «Основы конструирования машин»
МГТУ им. Н.Э. Баумана

105005 г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1

+7 (499) 263-63-37

pav.and.lar@bmstu.ru



Б. А. С.

15.03.2024

ВЕРНО

С. В.

СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ
И АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

НАЗАРОВА О.В.

ТЕЛ. 8-499-263-60-48