

В Диссертационный совет Д 001.012.01  
ФГБНУ «НИИ МТ»

**Отзыв на автореферат диссертации Герегея А.М. «Научное обоснование современных методов физиолого-эргономической оценки промышленных экзоскелетов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности**

**14.02.04 – медицина труда**

Диссертационное исследование А.М. Герегея посвящено актуальной теме оценки безопасности и физиологической эффективности эксплуатации промышленных экзоскелетов и средств индивидуальной защиты.

Соискателем решен ряд важных в научном и практическом отношении задач, связанных с определением значимых показателей состояния кардиореспираторной системы и опорно-двигательного аппарата человека. Использование методов эргоспирометрии, биомеханического «захвата движений», электромиографии и миотонометрии позволило разработать методику количественной оценки физиолого-эргономических характеристик различных моделей промышленных экзоскелетов в условиях лабораторной модели трудовой деятельности работников физического труда.

Содержание автореферата показывает, что актуальность, новизна и достоверность представленных результатов, их научная и практическая ценность сомнений не вызывают. Результаты исследования А.М. Герегея достаточно полно представлены в публикациях по теме диссертации. Автореферат оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, полностью отражает основное содержание диссертации, написан научным языком, материал исследования изложен ясно и лаконично, текст содержит таблицы, имеются необходимые иллюстрации и пояснения к ним.

Наряду с несомненными достоинствами работы отметим некоторые замечания к автореферату:

- 1) Из текста автореферата не понятно, были ли предусмотрены в лабораторной модели трудовой деятельности перерывы для отдыха и питания и как повлияли данные перерывы на измеряемые показатели.
- 2) В таблице 2 и в таблице 3 не приведены данные по некоторым измеренным параметрам (например, в таблице 2 отсутствуют данные об амплитуде движения при отведении в правом тазобедренном суставе, а в таблице 3 отсутствуют данные о сгибании в правом плечевом суставе и разгибании в левом плечевом суставе).
- 3) В тексте автореферата отсутствует обоснование возможности применения статистических методов при работе с малой выборкой.

Возможно, эти данные присутствуют в полном тексте диссертации и лишь в недостаточной мере отражены в автореферате.

В целом, диссертационное исследование А.М. Герегея отвечает требованиям, предъявляемым работам, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, имеет практическую значимость и заслуживает положительной оценки.

Диссертационная работа Герегея Андрея Михайловича «Научное обоснование современных методов физиолого-эргономической оценки промышленных экзоскелетов», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.04 - Медицина труда, соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 г. № 1168), а ее автор – Герегей Андрей

Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.04 - Медицина труда.

Доцент кафедры вычислительной математики, механики и биомеханики  
Пермского национального исследовательского политехнического университета

к.т.н.

А.В. Сотин

телефон +79024755474,

e-mail sotin@mail.ru

адрес 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29  
«08» декабря 2020 г.

Подпись руки доцента кафедры вычислительной математики, механики и  
биомеханики Пермского национального исследовательского политехнического  
университета Сотина А.В. удостоверяю

Печать

