

Отзыв кафедры «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов» Белорусского национального технического университета на автореферат диссертации Динь Данг Чыонг «Разработка системы управления электроприводами экзоскелета на основе нейронной сети», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертация выполнена на актуальную тему – управление электроприводами экзоскелета, исследования в этом направлении ведутся во всем мире. Построение системы управления для сложного нелинейного объекта, которым является экзоскелет, и анализ синтезированной системы представляют значительный интерес.

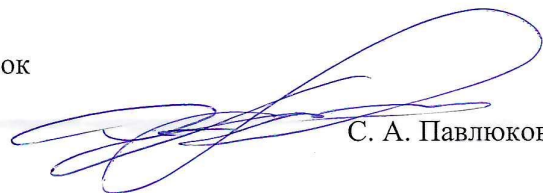
Обоснованность и достоверность основных результатов обусловлена корректным применением методов теории автоматического управления, уравнений Лагранжа для математического описания объекта. Анализ синтезированной системы методами имитационного компьютерного моделирования с применением программных средств моделирования подтверждает работоспособность предложенных методов.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания.

1. На странице 5 автореферата в п.2 и п.3 теоретической и практической значимости не вполне ясно, что предложенное автором имеет теоретическую и практическую значимость, и какую.
2. На странице 7 внизу не ясны обозначения r_1, \dots, r_5 и u_1, \dots, u_5 .
3. На странице 9 автореферата предполагается отсутствие внешних возмущений, однако нет ясности, какие из возмущений являются внешними, а какие внутренними.

В целом работа показывает высокую квалификацию автора, удовлетворяет требованиям действующего «Положения о присуждении ученых степеней», которым должна соответствовать диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. Диссертация соответствует специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы» (п.1,3, и 4 паспорта специальности) и отрасли наук, по которой она представлена на защиту, а соискателю Динь Данг Чыонг может быть присуждена ученая степень кандидата технических наук.

Зав. кафедрой «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов»
БНТУ, к.т.н., доцент



С. А. Павлюковец

Доцент кафедры «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов» БНТУ,
к.т.н., доцент



О. Ф. Опейко



Павлюковец Сергей Анатольевич, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой ЭАПУ и ТК БНТУ
Опейко Ольга Федоровна, к.т.н., доцент кафедры ЭАПУ и ТК БНТУ, oopeiko@bntu.by
Белорусский национальный технический университет (БНТУ), пр. Независимости 65, 220013, г. Минск, Р.Беларусь www.bntu.by