

## Отзыв

об автореферате диссертации Филюшова Юрия Петровича  
«Вопросы теории и основы построения энергоэффективного управления  
быстродействующим электроприводом переменного тока»  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук.

Диссертационная работа посвящена актуальным вопросам теории и построения энергосберегающих быстродействующих электроприводов переменного тока.

В разделе автореферата «Общая характеристика работы» автор обосновывает актуальность исследования, степень разработанности и соответствие диссертации паспорту научной специальности 05.09.03. Формулирует цель и задачи, научную новизну и практическую значимость работы. Формулирует научные положения выносимые на защиту. Характеризует методы исследования, достоверность и обоснованность полученных результатов. Информирован о реализации и внедрении результатов, об апробации работы. Характеризует публикации и личный вклад в них автора работы, структуру и объём работы.

В разделе «Основное содержание работы» автор кратко излагает содержание основных разделов диссертации, сопровождая его минимально необходимыми математическими выкладками. В целом автореферат в полной мере позволяет оценить объём, глубину и качество выполненных исследований. Характеризует полученные результаты.

Однако:

1. Приведённое на стр. 13-14 автореферата утверждение о том, что быстродействие многомерной (параллельной) системы в три раза превышает быстродействие системы, приведённой к одноканальному виду (системы с последовательным формированием переменных) представляется, на наш взгляд, очевидным и не требует столь мощного математического обоснования.

2. Структуры предлагаемые автором во многом совпадают со структурами систем с предварительной стабилизацией магнитного состояния электрической машины. Хотелось бы уточнить, отличаются ли при этом вид и параметры соответствующих регуляторов РС, РЧ,Р.

Считаем, что диссертация является самостоятельной законченной работой, имеет научную и практическую ценность, содержит новые научные сведения и результаты и удовлетворяет требованиям предъявляемым к

докторским диссертациям, а ее автор, Филюшов Юрий Петрович, достоин присвоения ученой степени доктора технических наук.

Директор ПИ СФУ,  
зав. кафедрой «Электротехнические  
комплексы и системы»,  
д.т.н., профессор

к.т.н., доцент



В.И. Пантелеев

А.А. Федоренко

Отзыв составили:

Пантелеев Василий Иванович, 660049 г. Красноярск, ул. Ленина 70, Сибирский федеральный университет, политехнический институт, кафедра «Электротехнические комплексы и системы», профессор, заведующий кафедрой, директор политехнического института.

Научная специальность 05.09.03-«Электротехнические комплексы и системы».

Рабочий телефон: +7 (391) 227-56-65; e-mail: [vpanteleev@sfu-kras.ru](mailto:vpanteleev@sfu-kras.ru).

Федоренко Александр Александрович, 660049 г. Красноярск, ул. Ленина 70, Сибирский федеральный университет, политехнический институт, кафедра «Электротехнические комплексы и системы», доцент, научная специальность 05.09.03-«Электротехнические комплексы и системы».

Рабочий телефон: +7 (391) 227-42-39, e-mail: [alfedor47@mail.ru](mailto:alfedor47@mail.ru)