

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Мудрова Михаила Валентиновича
«Разработка и исследование программно-аппаратного комплекса для
испытаний и наладки электроприводов»
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Очень часто исследования электротехнического оборудования весьма затратные и/или возникают длительные задержки в приобретении или создания необходимого стендового оборудования. Но, при современном уровне вычислительных средств, возможно начать процесс конструирования системы управления, не дожидаясь изготовления проектируемого комплекта электротехнического оборудования, применяя программно - аппаратные симуляторы, воспроизводящие работу силовой части электротехнического оборудования в реальном времени.

Автор предложил структуру силового симулятора для испытаний преобразователей с системой управления.

Рассмотрены топологии силовых цепей симуляторов для испытаний преобразователей совместно с системой управления массово применяемых электроприводов постоянного и переменного тока.

Автор продемонстрировал высокую сходимость результатов имитации симулятора двигателя постоянного тока и асинхронного двигателя с реальными измерениями.

К недостаткам автореферата можно отнести следующее:

1. Не ясна размерность величин, входящих в формулу на странице 17

автореферата
$$W_{об}(p) = K_{нп} \frac{r_p^{-1}}{T_p p + 1}$$

2. В автореферате не показаны этапы получения зависимости

$$T_{\mu нп} = T_{\mu} \frac{x_{уст}}{2i_m e^{-\frac{\sqrt{2}}{2}} \sin \frac{\sqrt{2}}{2}}$$
, показанной на странице 18.

Вх. №05-19/1-8
от 18.01.20г.

Отмеченные недостатки не снижают ценности полученных результатов.

Диссертационная работа «Разработка и исследование программно-аппаратного комплекса для испытаний и наладки электроприводов» обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью, соответствует Положению о присуждении ученых степеней в УрФУ, а ее автор Мудров М.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Ведущий инженер, ООО «Электро СИ»

Кандидат технических наук,

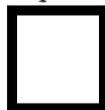
115404, Россия, г. Москва,

ул. 6-я Радиальная, д. 9

s.huhtikov@electro-si.ru

<http://electro-si.ru/>

10 января 2020 г.



Хухтиков Сергей Витальевич

Подпись Хухтикова С.В. заверяю

