

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Рокало Д.Ю.

«Быстродействующий следящий электропривод переменного тока с трапецеидальным фазным напряжением»

Представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы.

В современном мире, в частности в электроприводе, предъявляются повышенные требования к асинхронным и синхронным двигателям, которые превосходят двигатели постоянного тока по конструктивной простоте, надёжности и эксплуатационным характеристикам. В связи с этим в настоящее время интерес к электроприводам переменного тока непрерывно растёт.

В данной диссертации наиболее значимым на наш взгляд является то что, разработан новый подход к построению частотного преобразователя с трапецеидальным фазным напряжением, отличающийся простотой технической реализации и снижением коммутационных потерь в силовых транзисторах. Также получены аналитические выражения для определения гармонического состава выходного напряжения частотного преобразователя при трапецеидальной форме фазного напряжения статора, отличающиеся учётом процессов широтно-импульсной модуляции.

К сожалению, в тексте автореферата на странице 19 на рисунке 7 приведён только 1 график переходного процесса, хотя в подрисуночной подписи указано, что должно быть несколько графиков при разных периодах дискретизации.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Рокало Даниила Юрьевича соответствует положению ВАК РФ, а Рокало Д.Ю. Заслуживает присвоения ему учёта на степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы.

..т.н., профессор ВГТУ кафедры ЭАУТС

94026 г. Воронеж, Московский проспект

тел. 8(473)2-43-76-59, e-mail:litvinenko@vgtu.ru



Литвиненко А.М.
Александр
Михайлович

