

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Муравьёва Артёма Артуровича
«Управление машиной двойного питания, генерирующей электроэнергию
при переменной частоте вращения»

Тема диссертации несомненно является актуальной, поскольку генерирующие системы, у которых источник первичной мощности – вал с переменной скоростью вращения, широко представлены на практике.

Управление машиной двойного питания, выполненной на базе асинхронной машины с фазным ротором, является классической задачей электромеханики. Элементная база для её решения, совершенствовалась на различных этапах развития электротехники, силовой и информационной электроники.

В диссертации разработан новый способ управления машиной двойного питания, отличающийся принципом формирования тока возбуждения ротора с использованием релейно-гистерезисного формирования и регулирования его мгновенных значений.

Представлен новый метод коррекции положения вектора тока ротора в единой системе координатных осей.

По тексту автореферата возникают следующие вопросы:

1. Может ли система при работе на сеть поддерживать режим с коэффициентом мощности, равным единице. Каков будет КПД в этом режиме?
2. Имеет ли система при работе на сеть максимальный опрокидывающий момент (по аналогии с синхронными генераторами)?

Полагаю, что Муравьёв А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Афанасьев Александр Александрович,
д.т.н., профессор, профессор кафедры автоматизации
и управления в технических системах ФГБОУ ВПО
«Чувашский государственный университет имени И.Н.
Ульянова»
(428015, г. Чебоксары, Московский пр-т, 15.;
т. +7 (8352) 58-30-36; office@chuvsu.ru; www.chuvsu.ru)



Подпись руки	<i>Афанасьев А.А.</i>
заверяю	
Начальник отдела делопроизводства ФГБОУ ВПО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»	
И.А. Гордеева	
08	10 20 18