



**Национальный исследовательский университет
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**



КАФЕДРА "АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД"

454080, Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, 76, гл. корпус, ауд. 255, тел (+7-351) 267-93-21

Исх. № 309-05-04-09 от «03» сентября 2016 г.

email: grigorevma@susu.ac.ru

www.epa.susu.ac.ru

В диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 212.302.06 Н.В. Руссовой

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Вишневецкого Владимира Ильича на тему «Разработка адаптивного нечеткого скользящего управления асинхронным электроприводом» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

В диссертационной работе обращается внимание на необходимость решения задач, связанных с созданием надежных и экономичных силовых преобразователей напряжения и тока, разработкой математического аппарата и методов анализа статических и динамических режимов работы электропривода, выявлением законов управления при заданных критериях управления с целью создания высококачественных систем управления асинхронным электроприводом.

Основной целью диссертационной работы определена разработка метода и алгоритма адаптивной бездатчиковой системы управления асинхронным электроприводом с высоким качеством процессов управления, построенной на базе теории нечёткой логики и преднамеренного введения скользящего режима в условиях параметрической неопределённости и внешних возмущений в виде переменного момента нагрузки и нестационарного момента инерции механизма.

Дискуссионные положения и замечания:

1. Проводилась ли в работе оценка влияния относительной скорости процессов дрейфа параметров на процесс идентификации постоянной времени ротора?
2. Какие принимались допущения при математическом моделировании динамических характеристик асинхронного электропривода со структурой адаптивного нечёткого управления скорости?

В целом, диссертационная работа отличается новизной, имеет научную и практическую значимость и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки России к кандидатским диссертациям, а её автор Вишневецкий Владимир Ильич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Проф. кафедры АЭП
д-р техн. наук, доцент

 Григорьев Максим
Александрович

Аспирант кафедры АЭП

 Сычев Дмитрий
Александрович

Подпись М.А. Григорьева Д.А. Сычева удостоверяю

Нач. службы делопроизводства ЮУрГУ

Н.Е. Циулина

