

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филюшова Юрия Петровича
на тему «Вопросы теории и основы построения
энергоэффективного управления быстродействующим
электроприводом переменного тока» представленной на соискание
ученой степени доктора технических наук по специальности
05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Актуальность.

В диссертации Фелюшова Ю.П. рассматривается актуальная проблема – разработка комплексного подхода к синтезу управления быстродействующим электроприводом, обеспечивающему наилучшее сочетание динамических и энергетических свойств электропривода, в рамках установленных ограничений.

Диссертационная работа посвящена созданию теории и структур энергоэффективного управления электроприводом, отличающихся формализацией общих принципов многокритериального подхода к синтезу систем управления электроприводом.

На основе представленных в автореферате исследований видно, что Филюшовым Ю.П. корректно сформулированы цель и задачи в рамках научной проблемы решаемой соискателем.

Результаты работы имеющие научную новизну заключается в следующем:

1. Сформулировано правило выбора решений многокритериальной оптимизации.
2. Разработана методология комплексного подхода к синтезу многомерного управления.
3. Предложен метод формализации задачи эффективного управления, обеспечивающего наилучшее сочетание динамических и энергетических свойств электропривода.
4. Разработана стратегия многомерного управления различными типами машин переменного тока.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата не понятно каким образом в разрабатываемых системах управления электроприводами переменного тока учитывается эффект насыщения стали магнитопровода электрических машин.
2. Как повлияет подключение длинного силового кабеля между станцией управления и электродвигателем переменного тока на устойчивость и работоспособность разрабатываемых соискателем систем управления.

Заключение

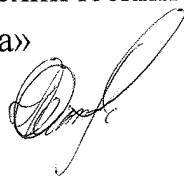
Автореферат достаточно полно отражает основные защищаемые положения и результаты работы.

Оценивая работу в целом, считаю, что диссертация Филюшова Ю.П. на тему «Вопросы теории и основы построения энергоэффективного управления быстродействующим электроприводом переменного тока» отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Филюшов Юрий Петрович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Профессор кафедры Электроснабжение промышленных предприятий электропривода ФГБОУ ВО

«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

д.т.н., доцент



Полищук Владимир Иосифович

Адрес: 656038, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, д. 46

Телефон: 8 (3852) 29-07-80

E-mail: polischuk_vi@mail.ru

Подпись д.т.н. Полищука В.И. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета АЛТИТУ,

канд. фил. наук



Т.А. Головина