

Отзыв

На автореферат диссертации Беляевой Ольги Сергеевны

«ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА СТАБИЛИЗАЦИИ СКОРОСТИ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ СО СКАЛЯРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ»

Данная диссертация представлена на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Электроприводы переменного тока находят применение практически во всех отраслях промышленности. При этом регулирование скорости с требуемой точностью является одной из приоритетных задач. Современные регулируемые электроприводы с асинхронными исполнительными двигателями, обладающие большим диапазоном регулирования скорости, в подавляющем большинстве случаев представляют собой системы векторного управления. Поэтому развитие теории и практики электроприводов стабилизации скорости асинхронных двигателей со скалярным управлением, позволяющее повысить их быстродействие является актуальной задачей.

В данной диссертации наиболее значимым на наш взгляд является то, что разработан частотный преобразователь, обеспечивающий синусоидальную широтно-импульсную модуляцию, снижение коммутационных потерь и амплитуд высших гармоник в выходном напряжении.

К сожалению, в автореферате выявлены некоторые несоответствия, поскольку на стр. 14 указан пятнадцатый порядок уравнения, а на стр. 18-второй порядок.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Беляевой Ольги Сергеевны соответствует положению ВАК РФ, а Беляева Ольга Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидат технических наук по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы».

Д.т.н., профессор ВГТУ

кафедра ЭАУТС. Индекс 394026 г. Воронеж,

Московский проспект 14 Воронежский

Государственный Технический Университет

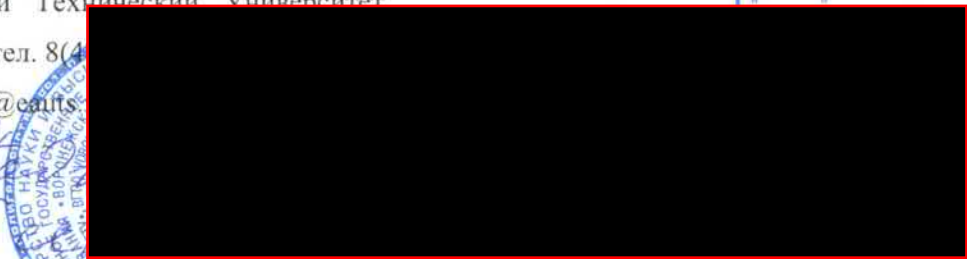
www.cchgeu.ru, тел. 8(473)

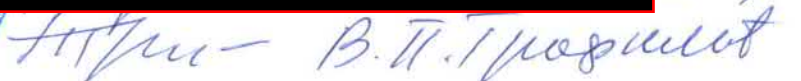
email: litvinenko@caufts

 Литвиненко Александр Михайлович

ФГБОУ ВО "СамГТУ"





 В.П.Трошин