

ОТЗЫВ

научного руководителя на
Хафизова Глеба Тагировича,
соискателя учёной степени кандидата технических наук

Хафизов Г.Т. начал заниматься научной работой ещё в студенческие годы. В частности, он принимал участие в выполнении работ по хозтемам: Разработка высокомоментного прямоприводного (безредукторного) электропривода с системой стабилизации скорости вращения для вращения антенны обзорного аэродромного радиолокатора (х/т №2008378) и Разработка интеллектуального мехатронного модуля для управления технологическими процессами в атомной промышленности (х/т №2010342ф). Уже тогда он отличался серьёзным и творческим подходом к работе, умением самостоятельно решать поставленные задачи, оригинальностью мышления.

В процессе обучения в аспирантуре Хафизов Г.Т. выиграл конкурс города Челябинска «лучшая инновационная идея года 2012 г. по теме «Стабилизация скорости вращения коллекторного двигателя бытового сепаратора», награждён дипломом конкурса "Молодежь. наука. инновации." в 20013г. , выступал с докладами на Всероссийских и региональных конференциях.

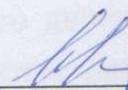
К работе над диссертацией относился ответственно, регулярно встречался с руководителем, предлагал и отстаивал новые научные подходы к решаемым проблемам.

Направление научных исследований Хафизова Г.Т. сформировалось ещё в студенчестве и определялось общим направлением научных работ кафедры по теории и практике электроприводов на основе синхронных двигателей с возбуждением от постоянных магнитов. В этом направлении он выбрал наиболее актуальные в настоящий момент вопросы, связанные с разработкой алгоритмического и программного обеспечения систем векторного управления электроприводом с целью усовершенствования структуры, расширения диапазона рабочих скоростей и повышения энергетических показателей. Причём векторное управление реализуется путём регулирования угла коммутации двигателя. Что существенно сокращает объём математических преобразований и вычислительных процедур управляющего микроконтроллера.

Результаты исследования завершились написанием кандидатской диссертации на тему «Векторное управление вентиляльным электроприводом с регулированием угла коммутации». В процессе научных исследований автор использовал современные методы теории электромеханического преобразования энергии, теории автоматического управления и теории цифровых сис-

тем. Автор грамотно и уместно пользовался средствами вычислительной техники, старался по возможности точно оценить адекватность созданных математических моделей и достоверность полученных на их основе результатов. Проведённые научные исследования отличаются глубиной, достоверность результатов подтверждается практически внедрением. Работа носит законченный характер и имеет теоретическую и практическую значимость. Уровень общенаучной и специальной подготовки соискателя показывает, что он сформировался как научный работник и ему может быть присвоена учёная степень кандидата технических наук.

Научный руководитель д.т.н.,
проф., профессор кафедры лета-
тельных аппаратов Южно-
Уральского государственного уни-
верситета
454048, г.Челябинск, ул. Энгельса,
95, 217.
Тел. 8 902 601 5235
E-mail voroninsg@susu.ru


06.03.2017



С.Г. Воронин

Верно
Ведущий документовед
О.В. Гришина