

публикованы в 3 научных журналах, доложены на 2 научных конференциях. В ходе теоретических исследований актуальная проблема по разработке с ПМ, работоспособности на низковольтных функциональных схемах.	В диссертационный совет Д 212.125.07 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
---	---

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Шишова Дмитрия Михайловича «Транзисторный регулятор бездатчикового бесколлекторного двигателя постоянного тока на базе вычислителя потокосцеплений», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Диссертация Шишова Д.М. направлена на решение важной хозяйственной проблемы – разработку и исследование методов бездатчикового управления и транзисторных регуляторов бесколлекторными двигателями постоянного тока (БДПТ) с постоянными магнитами (ПМ). Системы на базе БДПТ применяются в ряде важнейших отраслей промышленности. Разработка современных надежных и эффективных систем электропривода на базе БДПТ является актуальной задачей в связи с повышением уровня электрификации летательных аппаратов, а также с развитием концепции полностью электрифицированного самолета.

Шишов Д.М. закончил очную аспирантуру по кафедре «Электроэнергетические, электромеханические и биотехнические системы» ФГБОУВПО НИУ «МАИ». За период работы над диссертационным исследованием проявил трудолюбие и способность самостоятельно проводить научную работу. Шишов Д.М. принимал непосредственное участие в НИР по темам «Разработка конструкции плат блоков статических преобразователей и проведение испытаний электроприводов медицинского и промышленного назначения» и «Экспериментальные исследования модулей электромеханических, статических конверторных и световых энергосберегающих преобразователей, с последующей разработкой конструкции и топологии плат». Результаты диссертационного исследования

опубликованы в 3 научных журналах из перечня ВАК. Результаты работы доложены на 2 научных конференциях.

В ходе теоретических исследований, выполненных Шишовым Д.М., решена актуальная проблема по разработке бездатчикового метода управления БДПТ с ПМ, работоспособного на низких частотах вращения, а также разработаны функциональные и схмотехнические решения для транзисторного регулятора БДПТ на базе этого метода. Достоверность и обоснованность результатов и положений диссертации Шишова Д.М. не вызывает сомнений.

Шишов Д.М. является квалифицированным научным работником, а выполненная им диссертация является законченной научной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены научно обоснованные схмотехнические и технологические решения. По содержанию, научному уровню, полученным результатам и оформлению диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении научных степеней, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Шишов Дмитрий Михайлович, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Научный руководитель

Д.т.н., проф. кафедры «Электроэнергетические, электромеханические и биотехнические системы»

МАИ (НИУ)

Пенкин В.Т.

15.10.2014

Подпись В.Т.Пенкина заверяю:

Декан факультета №3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

МАИ (НИУ)



Следков Ю.Г.