

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Саксонова Александра Сергеевича над диссертацией на тему «Совершенствование инструментария обеспечения качества автомобильного генератора при проектировании и в производстве», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 «Электротехнические комплексы и системы».

Диссертационная работа Саксонова Александра Сергеевича посвящена решению важной научно-технической задачи, связанной с обеспечением качества трехфазного синхронного автомобильного генератора переменного тока с клювообразным ротором по геометрическим параметрам, определяющим формирование несоосности статора и ротора при проектировании и в производстве.

Разработанная в диссертации комплексная программа позволяет учитывать влияние несоосности статора и ротора на вероятность безотказной работы автомобильного генератора. В комплексную программу интегрирована подпрограмма генератора случайных чисел, при помощи которой возможна прогнозная оценка стабильности основных электротехнических и электромеханических характеристик автомобильного генератора в зависимости от стабильности технологического процесса.

Научно-практическая ценность работы определяется разработанной методикой обеспечения качества автомобильного генератора с клювообразным ротором по параметрам, определяющим формирование несоосности.

В 2020 г. Саксонов А.С. окончил магистратуру ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет». Проблемой обеспечения качества автомобильного генератора Саксонов А.С. начал заниматься в аспирантуре кафедры «Теоретическая и общая электротехника» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет». Он детально изучил научные труды в области обеспечения качества автомобильного электрооборудования, углубленно изучил теорию электрических машин и

электротехнику, освоил методы статистической обработки информации и программное обеспечение, необходимое для численного моделирования.

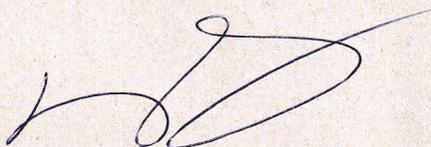
Результаты диссертационной работы докладывал на 5 международных научно-технических конференциях, региональном конкурсе по программе «УМНИК», на научно-технических семинарах ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет».

В процессе подготовки диссертации Саксонов А.С. показал себя ответственным, исполнительным и трудолюбивым, имеющим творческий и научный потенциал специалистом. Саксонов А.С. готов к самостоятельной научной работе, его диссертация является законченной, имеет научную новизну, практическую значимость и может быть представлена к защите.

Считаю, что Саксонов А.С. достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 «Электротехнические комплексы и системы».

Научный руководитель:

д.т.н., профессор



Козловский В.Н.

Справочные данные:

Российская Федерация, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Теоретическая и общая электротехника» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (СамГТУ), 443100, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская 244, <http://samgtu.ru>.

Подпись д.т.н., профессора Козловского Владимира Николаевича заверяю,

Ученый секретарь



Малиновская Ю.А.

С отводом ознакомлен Саксонов А.С. 10.11.2022