

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации по теме «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»
автор диссертации – Саксонов Александр Сергеевич

Работа Саксонова А.С. посвящена решению актуальной задачи, связанной с обеспечением отказоустойчивости автомобильного генератора. Актуальность подтверждается результатами проведенного статистического исследования, который показал, что генератор наименее отказоустойчивый компонент бортового электротехнического комплекса автомобиля. Саксоновым А.С. выявлена связь между отказоустойчивостью генератора и качеством изготовления его узлов, а также установлена группа ключевых причин, приводящих к отказу.

Для решения проблемы обеспечения отказоустойчивости автомобильного генератора в диссертации разработан научно-технический инструментарий, обеспечения качества генератора на этапах проектирования и производства.

К наиболее значимым научным результатам следует отнести:

- Разработанную математическую модель, реализующую взаимосвязь несоосности статора и ротора автомобильного генератора с его выходными характеристиками, отличающуюся от известных моделей учетом специфичной конструкции ротора;
- Вероятностный расчетно-статистический инструментарий, позволяющий устанавливать влияние между стабильностью процесса изготовления генератора и стабильностью его выходных характеристик.

Работа имеет практическую ценность, которая определяется разработкой комплексного научно-технического инструментария включающего расчетную программу, позволяющую определять характеристики автомобильного генератора при наличии несоосности статора и ротора. Результаты работы внедрены в устойчивую практику применения на крупном автомобилестроительном предприятии России.

Результаты, полученные в работе, обсуждались на профильных заседаниях в департаменте технического контроля ПАО КАМАЗ, представлялись на областной конкурс проектов «УМНИК», а также докладывались на 5-ти научно-технических конференциях.

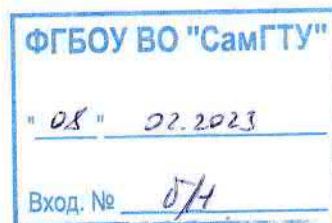
Всего по теме работы опубликовано 11 научных трудов, 7 из которых в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 в международных базах цитирования. Общий объем опубликованных работ – 5,83 п.л.

Материал автореферата изложен логично и дает полное представление о проведенном исследовании.

По содержанию автореферата выявлено 2 замечания:

- Рисунок 2 сложно читается, следовало его представить в виде блок-схемы;
- После формулы 3 идет упоминание формулы (1), вероятно ошибочное.

Представленные замечания имеют рекомендательный характер и не снижают ценности результатов, полученных в работе.



Несмотря на замечания, считаю, что работа Саксонова А.С. выполнена на высоком уровне и является завершенной, содержание автореферата соответствует установленным требованиям Положения «О присуждении учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук. Автор диссертации заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

кандидат технических наук,
доцент кафедры «Электроснабжение и
электротехника» ФГБОУ ВО
«Тольяттинский государственный
университет»



Кретов Дмитрий Алексеевич

Сведения об авторе отзыва

Кретов Дмитрий Алексеевич – доцент кафедры «Электроснабжение и электротехника» федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Тольяттинский государственный университет», кандидат технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.
445020, Самарская область, г. Тольятти, ул. Белорусская, д. 14, тел.: 8 (8482) 54-63-11, e-mail: dmitry.kretov@gmail.com.

Дата составления отзыва: 06.02.2023 г.



Кретов Д.А.
ЗАВЕРЯЮ
Начальника управления делами ТГУ
Н.В. Шломер
06.02.2023