

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АВТОВАЗ»

ОГРН 1026301983113 Южное шоссе, 36, Тольятти
ИНН 6320002223 Самарская область, 44502
Факс (8482) 73-82-21 www.lada.ru | info.avtovaz.ru
Тел. (8482) 73-92-95 E-mail avtovaz@vaz.ru

Отзыв на автореферат
диссертации Саксонова
Александра Сергеевича

27.01.2023 № 3М440/14

На № _____ от _____

443100, г. Самара,
ул. Молодогвардейская, 244

Отзыв на автореферат диссертации

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Саксонова Александра Сергеевича 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»**

В диссертационной работе Саксонова А.С. решается задача по развитию научно-практического инструментария обеспечения качества трехфазного синхронного автомобильного генератора. Разработанный в диссертации научно-практический инструментарий позволяет производить расчет выходных характеристик автомобильного генератора при учете влияния на них несоосности статора и ротора. Предлагаемый в диссертации инструментарий отличается от существующих учетом геометрических особенностей конструкции полюсов ротора, а так же учетом многофакторного влияния на формирование несоосности статора и ротора. Тема исследования, выбранная автором, является актуальной и значимой для автомобильной промышленности.

Наиболее значимый пункт научной новизны – методика обеспечения качества автомобильного генератора по параметрам несоосности статора и ротора и количественный критерий, определяющий весомость влияния стабильности параметров несоосности статора и ротора на стабильность выходных характеристик автомобильного генератора.

Диссертация имеет практическую ценность для отрасли автомобилестроения. Разработанные в диссертационной работе программные решения могут широко применяться для обеспечения качества автомобильного генератора.

По теме диссертации опубликовано 11 статей, 7 из них в российских журналах из перечня ВАК. Результаты, полученные в диссертации, докладывались и обсуждались на 5 международных научно-технических конференциях.

Материал автореферата изложен последовательно и корректно.

В тексте автореферата выявлены 3 замечания:

1) Приведенное выражение (1), выступающее связующим звеном между

несоосностью статора и ротора и основными характеристиками генератора недостаточно полно раскрывает суть математической модели;

2) В описании результатов, полученных в третьей главе, для более полной информативности следовало бы привести график зависимости коэффициента влияния от значений основных электротехнических характеристик;

3) Недостаточно полно раскрыта методика, на рисунке 18 автором приведена скорее концепция методики.

Указанные замечания не снижают ценности работы.

Считаю, что диссертация Саксонова А.С. выполнена на высоком уровне и является завершенной, содержание автореферата соответствует установленным ВАК РФ требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук. Считаю Саксонова Александра Сергеевича достойным присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Д.т.н., начальник бюро исследования
электромагнитной совместимости,
Службы первого исполнительного
Вице-президента по стратегии и
техническому развитию АО «АВТОВАЗ»



П.А. Николаев

Ученая степень доктора технических наук, Николаева Павла Александровича получена по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

г. Тольятти, Заставная 2, к.3/4. Тел.: 8-8482-643314.