

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Подгорний Александра Сергеевича над диссертацией на тему «Совершенствование системы контроля помехоустойчивости бортового электротехнического комплекса автомобилей к электромагнитным воздействиям», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Диссертационная работа Подгорний Александра Сергеевича посвящена решению важной научно-технической задачи, связанной с повышением электромагнитной безопасности новых автомобилей на основе совершенствования системы контроля бортового электротехнического комплекса.

Предлагаемые в работе методики и инструментарий позволяют совершенствовать существующую в настоящее время у автопроизводителей систему контроля бортового электротехнического комплекса автомобилей на помехоустойчивость. Кроме того, в диссертации разработана вероятностная математическая модель и критерий оценки соответствия бортового электротехнического комплекса партии автомобилей, по требованиям помехоустойчивости, в условиях массового автомобильного производства, что представляет значительную ценность для организации соответствующей системы контроля на предприятиях автомобильной отрасли.

Практическая ценность работы, также определяется предложенной методикой расчета оценки соответствия требованиям помехоустойчивости бортового электротехнического комплекса для партии автотранспортных средств, которая позволяет проводить анализ конструкторских решений по помехозащищенности, а также принимать решения о приемке автомобилей в условиях действующего производства по показателям электромагнитной совместимости. В работе уточнен диапазон частот воздействующих сигналов, в котором наиболее ожидаемы нарушения работоспособности бортового электротехнического комплекса автотранспортных средств.

Проблемой электромагнитной совместимости бортового электротехнического комплекса автомобилей Подгорний А.С. начал заниматься сразу же после получения высшего образования, в аспирантуре кафедры «Теоретическая и общая электротехника» ФГБОУ ВО «Самарского государственного технического университета». Он детально изучил научные труды в данной области знаний, освоил современные методики расчетов параметров с использованием специализированных программных продуктов для математического и имитационного моделирования.

Результаты диссертации докладывал на научных конференциях, заседаниях кафедры. За период подготовки диссертации опубликовано 16 научных трудов, в том числе 5 статей в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК. Получено 2 патента на изобретение.

В процессе работы над диссертацией Подгорний Александр Сергеевич проявил себя как исполнительный, трудолюбивый, ответственный специалист, обладающий творческим

подходом и научным потенциалом. Александр Сергеевич подготовлен к самостоятельной научной работе, его диссертационная работа является законченной, имеет научную новизну, практическую значимость и может быть представлена к защите.

Считаю, что Подгорный А.С. достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Научный руководитель:
д.т.н, профессор

Козловский В.Н.

Справочные данные:

Козловский Владимир Николаевич

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 отзывом ознакомлен

Подгорный А.С. Подг.
02.10.19