

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Подгорний Александра Сергеевича** по теме «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».

Совершенствование системы электрооборудования автотранспортных средств обеспечивает решение комплексных задач по повышению потребительских свойств автомобилей традиционных конструкций, а также созданию новых типов автотранспортных средств, к числу которых можно отнести беспилотные автомобили. В контексте развития технологий создания беспилотных автомобилей, решение проблемы электромагнитной совместимости электротехнических комплексов приобретает особую актуальность, поскольку для таких транспортных средств, следует обеспечивать повышенные показатели отказоустойчивости. Развитие системы контроля автотранспортных средств по параметрам электромагнитной совместимости и решение конкретных проблем, по компонентной базе электрооборудования, в комплексе, определяет актуальность представленной к защите диссертации.

В работе решен ряд важных научно-технических задач обеспечивающих совершенствование существующей базы оценки помехоустойчивости автомобилей в производственных условиях. Это, конечно и выполнение условия неопределенности ориентации автотранспортного средства по отношению к источнику излучения, как в реальной эксплуатации, а также разработка ездового цикла для испытаний на электромагнитную совместимость. Кроме этого, автором предложен алгоритм определения предельного допустимого уровня помехозащищенности автомобиля.

Результаты работы прошли апробацию и внедрены в практику крупного автопроизводителя России – ПАО «АВТОВАЗ».

В качестве замечания по автореферату можно отметить отсутствие в нем количественных параметров определяющих трудоемкость проведения приемочных испытаний новых автомобилей по параметрам электромагнитной совместимости, поскольку известно, что статистические планы приемочного контроля реализуются через определенные трудозатраты в производстве.

Указанное замечание не снижает высокую ценность представленной к защите диссертации. Автореферат и диссертация соответствует всем установленным требованиям. Автор диссертации имеет достаточное количество работ в ведущих отраслевых изданиях РФ, принимал участие в специализированных конференциях всероссийского и международного уровней, имеет патенты на изобретения. Это свидетельствует о выполнении соответствующих научно-квалификационных требований.

На основании вышеизложенного, считаю что диссертант – Подгорный Александр Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

*390031, Рязанское гвардейское высшее воздушно-десантное командное училище, профессор кафедры математических и естественнонаучных дисциплин, доктор технических наук (05.09.03), профессор  
(тел. +7(915)615 – 69-93, E-mail: [Yury.garmasch@yandex.ru](mailto:Yury.garmasch@yandex.ru))*



Ю.В. Гармаш

*подпись Гармаша Юрия Владимировича заверяю !  
исполнитель по номеру 99.4.16.*

