

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ендачева Дениса Владимировича «Прогнозирование характеристик криволинейного движения беспилотного автомобиля», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.03 – «Колёсные и гусеничные машины»

Транспортные средства (ТС), оборудованные системами автоматического управления, стремительно развиваются. Множество преимуществ беспилотных транспортных средств, подробно рассмотренных в диссертации, определяют высокую степень актуальности представленной работы.

Работа вносит большой вклад в развитие отечественной автомобильной науки и практики и обладает как научной новизной, так и практической ценностью. Автором разработана математическая модель, способствующая оптимальному выбору параметров систем управления движением автономного транспортного средства (АТС) на стадии проектирования при выполнении типовых маневров и при движении по заданному маршруту, проведены теоретические исследования криволинейного движения беспилотного АТС.

Особую ценность представляет метод выбора рациональных параметров систем управления движением беспилотным транспортом, позволяющим определить границы безопасного выполнения маневров. Результаты диссертационной работы прошли апробацию в достаточном объёме и опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также в сборниках трудов научных и практических конференций. Получены положительные результаты от внедрения работы.

Вместе с тем, считаю, что крайне важно проведение дальнейших исследовательских работ с беспилотными АТС в разных климатических условиях на территориях с изменяющимся рельефом местности и типом опорной поверхности, поскольку результаты проверки адекватности разработанной модели криволинейного движения беспилотного транспортного средства представлены только для ровного твердого опорного основания.

Несмотря на приведенное замечание, работа соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ендачев Денис Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.03 – «Колёсные и гусеничные машины».

Руководитель проекта службы исполнительного вице-президента по инжинирингу  
ПАО «АВТОВАЗ», к.т.н., доцент

Н.С. Соломатин



Контактная информация:

Соломатин Николай Сергеевич, 445037, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Заставная, 2, ПАО «АВТОВАЗ», Служба исполнительного вице-президента по инжинирингу.  
Тел.: 8-(8482)-640819. Моб. тел.: 8-919-816-20-31. e-mail: [NS.Solomatin@vaz.ru](mailto:NS.Solomatin@vaz.ru)  
Кандидатская диссертация по специальности – 05.05.03