

Отзыв
на автореферат диссертации Ендачева Д. В.
«Прогнозирование характеристик криволинейного
движения беспилотного автомобиля»

Актуальность разработки и внедрения беспилотных автотранспортных средств для применения в различных отраслях народного хозяйства не вызывает сомнений.

Автором проведён анализ систем управления беспилотных АТС, выявлено большое число проблем в процессе разработки и при определении требований к этим системам. При этом должное внимание уделено условиям, напрямую определяющим безопасность движения.

Научная новизна работы, как это следует из автореферата, заключается в создании математической модели криволинейного движения беспилотного АТС, в формировании метода выбора рациональных параметров систем управления движением беспилотного АТС.

Практической ценностью работы является созданный комплекс программ для ЭВМ с имитацией динамики беспилотного АТС и с оценкой влияния задержки управляющего воздействия на безопасность движения. Полученные результаты использованы при создании беспилотного АТС на базе автомобиля «LADA-Kalina».

Автореферат диссертации Ендачева Д. В. не свободен от недостатков и отдельных неточностей.

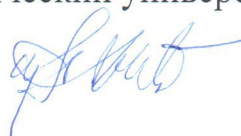
Например, неясно как именно решалась задача экспериментального подтверждения значений рекомендованных к применению коэффициентов при пропорциональной, интегральной и дифференциальной частях закона управления моментом на рулевом колесе (формула 11, стр. 10).

Непонятно какие технические параметры или функции подразумеваются под обобщенной фразой «выбранная стратегия управления» (стр. 13, абзац 3).

В целом автореферат отвечает известным требованиям, позволяет составить представление о содержании работы, отражающей определенные результаты в создании отечественного беспилотного автотранспортного средства. Автор работы, Ендачев Д. В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры
«Наземные транспортные средства»
ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет»
д.т.н., профессор

/Ахметшин А. М./



Справочные данные:

Ахметшин Альберт Махмутович,
Д.т.н., профессор, профессор
кафедры «наземные транспортные системы»,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский политехнический
университет»,
107023, г. Москва, ул. Б.Семёновская, д. 38.
8(495) 223-05-23 <http://мосполитех.рф/>

Подпись руки	_____	заведующий
	Ахметшина А. М.	
Начальник отдела	_____	д.д. Планова
контроля и делопроиз-	_____	
водства	«27»	20 16 г.

