

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

На диссертацию Плучевского Андрея Владимировича «Метод автоматического распознавания пешеходов в дорожной сцене по многокомпонентной доплеровской спектрограмме для радиолокационных систем беспилотного автотранспорта», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 – «Радиолокация и радионавигация»

Плучевский А.В. выполнял диссертационную работу, обучаясь в очной аспирантуре ТУСУРа и совмещая проведение исследований с педагогической деятельностью на каф. ТОР. Основным местом работы Плучевского А.В. является АО «Когнитив», на должности инженера-разработчика алгоритмов и программного обеспечения для автомобильных радиолокационных сенсоров. Это позволило Плучевскому А.В. использовать для своих исследований наиболее современное аппаратное, и программное обеспечение, а также проводить экспериментальные исследования на реальных данных.

Актуальность темы исследования вызвана интенсивным переходом индустрии автомобилестроения на более совершенные радиолокационные сенсоры и необходимостью создавать развитые интеллектуальные помощники водителя и системы автономного вождения. Применение методов анализа и распознавания радиолокационных целей в дорожной сцене ограничено отсутствием приемлемых решений данной задачи в законченных решениях, несмотря на пристальное внимание научного сообщества и высокую публикационную активность по данному вопросу.

Во время проведения исследования, аспирант выработал собственную позицию относительно темы работы и методов ее решения. Плучевский А.В. проявил самостоятельность в постановке задач исследования и проведении обзора современной научной литературы, предложил оригинальную методику распознавания пешеходов в дорожной сцене, лично разработал необходимое программное обеспечение и, тесно сотрудничая с коллективом, провел передовые экспериментальные исследования.


Результаты диссертационной работы использованы в компании «Когнитив» при разработке радиолокационных систем для беспилотного транспорта и систем помощи водителю. Кроме того, результаты диссертации использованы для разработки курса повышения квалификации «Принципы

построения радиолокационных датчиков для систем активной безопасности и навигации беспилотных транспортных средств» в центре НТИ «Сенсорика». В рамках диссертационного исследования опубликовано 6 работ, из них 2 статьи в журналах рецензируемых ВАК, 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и 2 публикации в иных сборниках и журналах.

Во время работы над диссертацией А.В. Плучевский проявил целеустремленность, трудолюбие, стремление к знаниям, способность к научной постановке задач и поиску путей их решения. Выполненная диссертация является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой.

Считаю, что диссертационная работа Плучевского Андрея Владимировича соответствует Положению о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 – «Радиолокация и радионавигация».

Научный руководитель,  
Руководитель департамента радиолокации  
АО «Когнитив»,  
Кандидат технических наук

04.10.2019  А.А. Гельцер

Юридический адрес:  
121205, г. Москва, тер. Сколково инновационного центра, ул. Нобеля, дом 5,  
Часть помещения № 5

Адрес обособленного подразделения в г. Томск:  
634050, г. Томск, пл. Батенькова, 2, офис 4014

Тел.: 7(495)9569006,  
E-mail: a.geltser@cognitive.ru

Подпись Гельцера А.А. заверяю  
нагельские столы на Бров  
АО «Когнитив»  
Ольнева Е.И.

