



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Дальневосточный федеральный университет»  
(ДФУ)

**ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА**  
**Кафедра приборостроения**

**РЕЦЕНЗИЯ**

на подготовленную диссертацию студента

Кочегарова Николая Константиновича  
(фамилия, имя, отчество)

Направление подготовки Приборостроение

Профиль Гидроакустика

Научный руководитель профессор, д.ф.-м.н. Короченцев Владимир Иванович

(ученая степень, ученое звание, и.о. фамилия)

На тему: «Модель устройства управления двигательной установкой робота»

Дата представления диссертации «13» июля 2020г.

**1. Актуальность диссертации, ее научное, практическое значение**

В последние годы учёные со всего мира занимаются изучением новых совершенных алгоритмов и методов автоматического управления роботизированными системами. Робототехнические системы нашли широкое применение во многих областях деятельности человека, особенно большое влияние они оказали на промышленность, транспорт, космонавтику, медицину и военную отрасль. Одним из важных направлений в изучении АСУ мобильных роботов является разработка новых методов ориентации и взаимодействия роботов с физическими объектами в реальных условиях окружающей среды.

Данная работа посвящена исследованию существующих методов монокулярной SLAM навигации мобильных роботов при помощи разработанной и реализованной автономной роботизированной платформы с системой компьютерного зрения.

Актуальность работы заключается в том, что результаты, полученные в ходе проведённых экспериментов, можно использовать для дальнейших исследований и разработки систем автоматизированного управления наземного транспорта. Также новый подход к проектированию систем автопилотирования может существенно удешевить данную технологию.

**2. Достоинства работы:**

Данная работа демонстрирует способность обучающегося осуществлять поиск необходимой информации в научной литературе, проводить сравнительный анализ ключевых тем работы, делать взвешенные и объективные выводы, что положительно влияет на развитие профессиональных умений необходимых для решения практических задач.

### 3. Недостатки и замечания

Присутствуют незначительные лексические и пунктуационные ошибки.

### 4. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

По данной теме была опубликована статья в сборнике материалов региональной научно-практической конференции студентов и аспирантов: "Наука, техника, промышленное производство: история, современное состояние, перспективы". 2020. ISBN 978-5-7444-4801-1

### 5. Общий вывод: (о присвоении соответствующей квалификации (невозможности присвоить соответствующую квалификацию) и оценка: отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

Объем проделанной работы и её содержание полностью соответствует заданию и профилю специальности, а также демонстрирует достаточную теоретическую подготовку обучающегося. Считаю, что автор работы, Кочегаров Н.К, достоин присвоения соответствующей квалификации, а данную диссертацию оцениваю на отлично.

Рецензент Дзюба Владимир Пименович

(Ф.И.О.) (подпись)

Главный научный сотрудник ИАПУ ДВО РАН, доктор физико-математических наук

(должность по основному месту работы, ученая степень, ученое звание)

«ДФ» Июль 2020 г.

руководитель сектора  
кадровой работы  
Калмыкова О

*Калмыкова О*

