

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
соискание ученой степени доктора наук,
24.1.224.01 на базе Федерального
исследовательского центра «Информатика и
управление» Российской академии наук (ФИЦ
ИУ РАН)

д.т.н., проф., академику РАН
Попкову Юрию Соломоновичу

Сообщаю о своем согласии на оппонирование диссертации Бокового Андрея Валерьевича на тему «Исследование методов и разработка алгоритмов одновременного картирования и локализации по видеопотоку единственной камеры», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ:

Персональные данные	
Фамилия, Имя, Отчество	Степанов Дмитрий Николаевич
Ученая степень, звание	кандидат технических наук
Специальность, по которой была защищена диссертация	05.13.01 — Системный анализ, управление и обработка информации (информационные и технические системы)
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт программных систем им. А.К. Айламазяна Российской академии наук (ИПС им. А.К. Айламазяна РАН)
Должность (с указанием структурного подразделения)	научный сотрудник Исследовательского центра мультипроцессорных систем
Почтовый адрес	152021, Ярославская область, Переславский район, с. Веськово, ул. Петра Первого, д.4 «а».
Официальный сайт	http://www.botik.ru/PSI/
Контактный телефон	(4852) 695-228
Электронный адрес	psi@botik.ru
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации за последние 5 лет	

- 1) Stepanov D., Tishchenko I. Methods of Visual Navigation of the UAV Flying over the Nonplanar District // Robot Intelligence Technology and Applications 4. Results from the 4th International Conference on Robot Intelligence Technology and Applications (RiTA2015) / ed. by J.-H. Kim, F. Karray, J. Jo, P. Sincak, H. Myung. Serie "Advances in Intelligent Systems and Computing", Vol. 447—2017. — pp. 551-561.
- 2) Степанов Д.Н., Смирнов А.В. Исследование процесса калибровки и оптических характеристик стереонасадки 3Dberry // Программные системы: теория и приложения. Т.9, №3(38). – 2018 – С. 11-28.
- 3) Смирнов А.В., Степанов Д.Н. Распознавание типа внутренних элементов планировки зданий в задачах первичной навигации мобильных роботов с использованием нейронных сетей // Программные системы: теория и приложения. Т.9, №4(39). – 2018 – С. 279-291.
- 4) Степанов, Д.Н. Математические модели получения стереоизображений с двухзеркальных катадиоптрических систем с учётом дисторсии объективов / Д.Н. Степанов // Компьютерная оптика. – 2019. – Т. 43, № 1. – С. 105-114. – DOI: 10.18287/2412-6179-2019-43-1-105-114.
- 5) Степанов Д.Н. Новый способ калибровки активной оптической стереосистемы, состоящей из монокулярной камеры и структурированной подсветки в виде линии // Оптический журнал – 2020 – Т. 87, № 4. – С. 52-61. – DOI: 10.17586/1023-5086-2020-87-04-52-61.
- 6) Stepanov D., Smirnov A., Ivanov E., Smirnov I., Stankevich M., Danina M. Detection of Health-Preserving Behavior Among VK.com Users Based on the Analysis of Graphic, Text and Numerical Data // Lecture Notes in Networks and Systems, 2022, 296, стр. 574–587. DOI: 10.1007/978-3-030-82199-9_39.
- 7) Степанов Д.Н. Математическое моделирование и исследование оптимальных конфигураций триангуляционной оптико-электронной системы при подсветке пространства предметов одной полосой. Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Приборостроение, 2022, № 1 (138), с. 119–134. DOI: <https://doi.org/10.18698/0236-3933-2022-1-119-134>

Официальный оппонент, к.т.н.

Степанов

20.04.2022

/ Степанов Д. Н. /

*Апрель Степанов ДН удостоверение.
Неподписанное удостоверение ИПС им. Н.
Жуковской РАН ЕМШ*

