

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
соискание ученой степени доктора наук,
24.1.224.01 на базе ФГУ «Федеральный
исследовательский центр «Информатика и
управление» Российской академии наук»
(ФИЦ ИУ РАН)
д.т.н., проф., академику РАН
Попкову Юрия Соломоновичу

Уважаемый Юрий Соломонович!

Сообщаю о своем согласии на оппонирование диссертации Шешкуса Александра Владимировича на тему «Использование преобразования Хафа в качестве слоя нейронной сети», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» на базе Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук».

Сведения об официальном оппоненте:

Персональные данные	
Фамилия, имя, отчество	Шоломов Дмитрий Львович
Ученая степень	кандидат технических наук
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации
Ученое звание	нет
Место работы	
Полное наименование организации (согласно уставу)	АО «Когнитив»
Наименование структурного подразделения	
Должность	Руководитель отдела машинного обучения
Почтовый адрес	107113, г. Москва, ул. 3-я Рыбинская, д. 17
Официальный сайт	www.cognitive.ru
Контактный телефон	

Список основных опубликованных работ за последние 5 лет по теме диссертации и специальности соискателя

1. Lobanov, M.G. and Sholomov, D.L.V., 2019. On the acceleration of the convolutional neural network architecture based on resnet in the task of road scene objects recognition. *Informatsionnye Tekhnologii i Vychislitel'nye Sistemy*, (3), pp.57-65. DOI:10.14357/20718632190305.
2. Guzhva, N.S., Prun, V.E., Postnikov, V.V., Lobanov, M.G., Sadekov, R.N. and Sholomov, D.L., 2022, May. Using 3D object detection DNN in an autonomous tram to predict the behaviour of vehicles in the road scene. In *2022 29th Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems (ICINS)* (pp. 1-6). IEEE. DOI:10.23919/ICINS51784.2022.9815388.
3. Lobanov, M.G. and Sholomov, D.L., 2021, January. Application of shared backbone DNNs in ADAS perception systems. In *Thirteenth International Conference on Machine Vision* (Vol. 11605, pp. 619-627). SPIE. DOI:10.1117/12.2586932.
4. Kurnikov, P.A. and Sholomov, D.L., 2021, January. DNNs for multi-map semantic segmentation. In *Thirteenth International Conference on Machine Vision* (Vol. 11605, pp. 342-349). SPIE. DOI:10.1117/12.2587178.
5. Shkanaev, A.Y., Sholomov, D.L. and Nikolaev, D.P., 2020, January. Unsupervised domain adaptation for DNN-based automated harvesting. In *Twelfth International Conference on Machine Vision (ICMV 2019)* (Vol. 11433, pp. 243-249). SPIE. DOI:10.1117/12.2559514.
6. Shkanaev, A.Y., Krokhina, D.A., Polevoy, D.V., Panchenko, A.V., Sholomov, D.L. and Sadekov, R.N., 2018, April. Analysis of straw row in the image to control the trajectory of the agricultural combine harvester (Erratum). In *Tenth International Conference on Machine Vision (ICMV 2017)* (Vol. 10696, pp. 19-28). SPIE. DOI:10.1117/12.2310143.
7. Prun, V.E., Postnikov, V.V., Sadekov, R.N. and Sholomov, D.L., 2018. Development of Active Safety Software of Road Freight Transport, Aimed at Improving Inter-City Road Safety, Based on Stereo Vision Technologies and Road Scene Analysis. In *Proc. of the Scientific-Practical Conference "Research and Development-2016"*, Springer, Cham (pp. 209-218). DOI:10.1007/978-3-319-62870-7_23 .
8. Лобанов, М.Г. and Шоломов, Д.Л., 2019. Об ускорении архитектуры сверточной нейронной сети на базе ResNet в задаче распознавания объектов дорожной сцены. *Информационные технологии и вычислительные системы*, (3), pp.57-65. DOI:10.14357/20718632190305.
9. Иванов, Д.Е., Полевой, Д.В. and Шоломов, Д.Л., 2018. Отбор информативных элементов для обучения легкого сверточного нейросетевого классификатора в условиях сильного дисбаланса обучающей выборки. *Труды Института системного анализа Российской академии наук*, 68(S1), pp.199-204. DOI:10.14357/20790279180523.

Согласен на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета 24.1.224.01.

Официальный оппонент
кандидат технических наук
«10» мая 2023 г.



_____/Д. Л. Шоломов/

Руководитель отдела
кадров
АО «КОГНИТИВ»
Ольгова Е.Н.

Подпись Шоломова Дмитрия Львовича заверяю
Персональные данные и предоставленные сведения сверены и верны.