

Сибирский государственный
университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева»
(СибГУ им М.Ф. Решетнева)

Заместителю председателя
диссертационного
совета Д 212.249.05
д.т.н., профессору Ковалеву И.В.

пр. им. газеты «Красноярский
рабочий», д. 31, г. Красноярск,
660037

Ознакомившись с диссертационной работой с диссертационной работой и авторефератом Иванова Ильи Андреевича «Проектирование нейросетевых систем глубинного обучения эволюционными алгоритмами для задачи человеко-машинного взаимодействия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии), даю свое согласие на оппонирование вышеуказанной работы при защите на заседании диссертационного совета Д 212.249.05, созданном на базе Сибирского государственного университета науки и технологий.

Сведения об официальном оппоненте

| | |
|--|---|
| Фамилия, имя, отчество | Болотова Юлия Александровна |
| Гражданство | Российская Федерация |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация) | Кандидат технических наук 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации) |
| Ученое звание (по специальности, кафедре) | нет |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» |
| Наименование подразделения | Кафедра информационных систем и технологий |
| Должность | Доцент |
| Почтовый адрес, телефон | 634000, г. Томск, пр-кт Ленина, 30, ТПУ, |

| | |
|--|--|
| (при наличии) (можно указывать почтовый адрес орг-ции, где работает оппонент) | Кафедра информационных систем и технологий 8 (3822) 70-16-09 |
| Адрес электронной почты | julya.bolotova@gmail.com |
| Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | |
| 1. Болотова Ю.А., Спицын В.Г., Осина П.М. Обзор алгоритмов детектирования текстовых областей на изображениях и видеозаписях // Компьютерная Оптика, 3 (41), 2017. С. 441-452. DOI: 10.18287/2412-6179- 2017-41-3-441-452. | |
| 2. Osina, P.M., Bolotova, Y.A., Spitsyn, V.G. Text detection algorithm on real scenes images and videos on the base of discrete cosine transform and convolutional neural network // IEEE International Siberian Conference on Control and Communications, IEEE SIBCON 2017, 2017. DOI: 10.1109/SIBCON.2017.7998591. | |
| 3. Спицын В.Г., Болотова Ю.А., Фан Нгок Хоанг, Буй Тхи Тху Чанг Применение вейвлет-преобразования Хаара, метода главных компонент и нейронных сетей для оптического распознавания символов на изображениях в присутствии импульсного шума // Компьютерная Оптика, 2 (40), 2016. С. 249-257. DOI: 10.18287/2412-6179-2016-40-2-249-257. | |
| 4. Спицын В.Г., Болотова Ю.А., Шабалдина Н.В., Фан Нгок Хоанг, Буй Тхи Тху Чанг Распознавание лиц на основе метода главных компонент с применением вейвлет-дескрипторов Хаара и Добеши // Научная Визуализация, 5 (8), 2016. С. 103-112. | |
| 5. Bui T.T.T., Phan N.H., Spitsyn V.G., Bolotova Yu.A., Savitsky Yu.V. Development of algorithms for face and character recognition based on wavelet transforms, PCA and neural networks [Electronic resources]// Control and Communications (SIBCON): International Siberian Conference on Russia, Omsk, May 21-23, 2015[proceedings]. — [S. 1.]: IEEE, 2015. — [6 p.]. | |
| 6. Болотова Ю. А., Спицын В.Г., Рудометкина М.Н. Распознавание автомобильных номеров на основе метода связанных компонент и иерархической временной сети [Электронный ресурс] // Компьютерная оптика : научный журнал / Институт систем обработки изображений Российской академии наук. — 2015. — Т. 39, № 2. — [С. 275-280]. | |
| 7. Druki A.A., Bolotova Y.A., Spitsyn V.G. Application of Convolutional Neural Networks for Automatic Number Plate Recognition on Complex Background Images // Applied Mechanics and Materials: Scientific Journal, Vol. 756. 2015. p. 695-703. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.756.695 | |

