

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

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Болотова Юлия Александровна
<b>Гражданство</b>	Российская Федерация
<b>Ученая степень</b> (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)
<b>Ученое звание</b> (по специальности, кафедре)	нет
<b>Полное наименование организации в соответствии с уставом</b>	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
<b>Наименование подразделения</b>	Кафедра информационных систем и технологий
<b>Должность</b>	Доцент
<b>Почтовый адрес, телефон</b>	634000, г. Томск, пр-кт Ленина, 30, ТПУ,



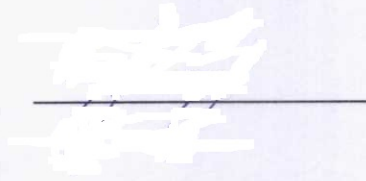
(при наличии) (можно указывать почтовый адрес орг-ции, где работает оппонент)	Кафедра информационных систем и технологий 8 (3822) 70-16-09
<b>Адрес электронной почты</b>	julya.bolotova@gmail.com
<b>Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
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	

8. Bui, T.T.T., phan, N.H., Spitsyn, V.G., Bolotova, Y.A. and Savitsky, Y.V. Development of algorithms for face and character recognition based on wavelet transforms, PCA and neural networks // IEEE International Siberian Conference on Control and Communications, IEEE SIBCON 2015, 2015. DOI: 10.1109/SIBCON.2015.7147224.

9. Болотова Ю.А., Федотова Л.С., Спицын В.Г. Алгоритм детектирования областей лиц и рук на изображении на основе метода Виолы – Джонса и алгоритма цветовой сегментации // Фундаментальные Исследования, 11-10, 2014. С. 2130-2134.

10. Bolotova, Y.A., Druki, A.A. & Spitsyn, V.G. License plate recognition with hierarchical temporal memory model // 9th International Forum on Strategic Technology, IFOST 2014, 2014. pp. 136-139. DOI: 10.1109/IFOST.2014.6991089

Официальный оппонент

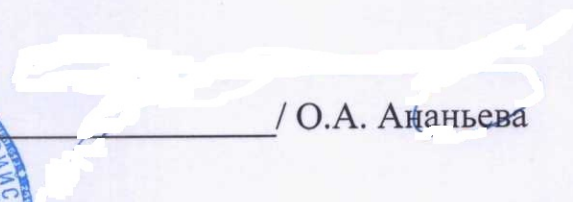


/ Ю.А. Болотова

18 октября 2017

Подпись к.т.н., доцента Болотовой Ю.А. заверяю.

Ученый секретарь  
Национального исследовательского  
Томского политехнического университета



/ О.А. Афаньева

