

**Сведения о ведущей организации**

по диссертационной работе Рахмаиенко Ивана Андреевича  
«Алгоритмы и программные средства верификации диктора по произвольной фразе»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	СПИИРАН
Почтовый индекс, адрес организации	199178, Россия, Санкт-Петербург, 14 линия, 39
Телефон	+7 (812) 328-34-11
Адрес электронной почты	spiiran@iias.spb.su
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.spiiras.nw.ru">http://www.spiiras.nw.ru</a>
Фамилия, Имя, Отчество лица, ответственного за подготовку отзыва	Карпов Алексей Анатольевич
Должность	Главный научный сотрудник (руководитель) лаборатории речевых и многомодальных интерфейсов СПИИРАН
Структурное подразделение	Лаборатория речевых и многомодальных интерфейсов
Степень, звание	Д.т.н., доцент
Специальность по диплому доктора наук	05.13.11, технические науки
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (определенных ВАК Минобрнауки) за последние 5 лет	
1	Кипяткова И.С., Карпов А.А. Исследование нейросетевых моделей русского языка для систем автоматического распознавания слитной речи // Автоматика и телемеханика, Т. 78, № 5, 2017, С. 110-122.
2	Величко А.Н., Будков В.Ю., Карпов А.А. Аналитический обзор компьютерных паралингвистических систем для автоматического распознавания лжи в речи человека // Информационно-управляющие системы, № 5, 2017, С. 30-41.
3	Кипяткова И.С., Карпов А.А. Разновидности глубоких искусственных нейронных сетей для систем распознавания речи // Труды СПИИРАН. Вып. 49, № 6, 2016, С. 80-103.
4	Карпов А.А. Реализация автоматической системы многомодального распознавания речи по аудио- и видеoinформации // Автоматика и Телемеханика. 2014, Т. 75, № 12, С. 125-138.

5	Kaya H., Salah A., Karpov A., Frolova O., Grigorev A., Lyakso E. Emotion, Age, and Gender Classification in Children's Speech by Humans and Machines // <i>Computer Speech and Language</i> , Elsevier, 2017, Vol. 46, pp. 268-283.
6	Карпов А.А., Железны М. Двухязычная многомодальная система для аудиовизуального синтеза речи и жестового языка по тексту // <i>Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики</i> . № 5, 2014, С. 92-98.
7	Кипяткова И.С., Карпов А.А. Автоматическое распознавание русской речи с применением факторных языковых моделей // <i>Искусственный интеллект и принятие решений</i> . № 3, 2015, С. 96-102.
8	Karpov A., Markov K., Kipyatkova I., Vazhenina D., Ronzhin A. Large vocabulary Russian speech recognition using syntactico-statistical language modeling // <i>Speech Communication</i> . Elsevier. Vol. 56, 2014, pp. 213-228.
9	Kaya H., Karpov A. Introducing Weighted Kernel Classifiers for Handling Imbalanced Paralinguistic Corpora: Snoring, Addressee and Cold // <i>In Proc. INTERSPEECH-2017</i> , Stockholm, Sweden, ISCA, 2017, pp. 3527-3531.
10	Ivanko D., Karpov A., Kipyatkova I., Ryumin D., Saveliev A., Budkov V., Ivanko Dm., Železný M. Using a High-Speed Video Camera for Robust Audio-Visual Speech Recognition in Acoustically Noisy Conditions ASR // <i>Lecture Notes in Computer Science</i> , Springer, Vol. 10458, 2017, pp. 757-766.
11	Kipyatkova I., Karpov A. Language Models with RNNs for Rescoring Hypotheses of Russian ASR // <i>Lecture Notes in Computer Science</i> , Springer, Vol. 9719, 2016, pp. 418-425.
12	Ronzhin A., Budkov V. Speaker Turn Detection Based on Multimodal Situation Analysis // <i>Lecture Notes in Computer Science</i> , Springer, Vol. 8113, 2013, pp. 302–309.
13	Александров В.В. Цифровая программируемая инфокоммуникация // <i>Информационно-измерительные и управляющие системы</i> , 2014, №6. С. 3-10
14	Александров В.В., Кулепов С.В., Куценко С.А., Колесников Р.А. Информационная безопасность мультимедийных технологий // <i>Информационно-измерительные и управляющие системы</i> . 2013, т. 11, № 9, С. 3-16.
15	Будков В.Ю., Ронжин А.Л. Комбинированные методы диаризации речи дикторов // <i>Информационно-измерительные и управляющие системы</i> , № 8, 2013. С. 74-79.

Директор СПИИРАН,  
д.т.н., член-корр. РАН



Р.М. Юсупов

«    »

2017 г.