

**Сведения об официальном оппоненте**  
**по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук**  
**Томчука Кирилла Константиновича**  
**«Сегментация речевых сигналов для задач автоматической обработки речи»**

Фамилия, имя, отчество: Карпов Алексей Анатольевич

Дата рождения: 17.11.1978

Гражданство: РФ

Ученая степень: доктор технических наук по специальности 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

Ученое звание: доцент

Место основной работы:

полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук

почтовый адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 14-я линия В. О., д. 39

телефон: 8 (812) 328-04-21

подразделение: лаборатория речевых и многомодальных интерфейсов

должность: заведующий лабораторией

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Karpov A., Markov K., Kipyatkova I., Vazhenina D., Ronzhin A. Large vocabulary Russian speech recognition using syntactico-statistical language modeling // Speech Communication. 2014, Vol. 56, pp. 213-228.
2. Besacier L., Barnard E., Karpov A., Schultz T. Automatic speech recognition for under-resourced languages: A survey // Speech Communication. 2014, Vol. 56, pp.85-100.
3. Kipyatkova I., Karpov A., Verkhodanova V., Zelezny M. Modeling of Pronunciation, Language and Nonverbal Units at Conversational Russian Speech Recognition // International Journal of Computer Science and Applications. 2013, Vol. 10, № 1, pp. 11-30.
4. Kaya H., Karpov A. Fusing Acoustic Feature Representations for Computational Paralinguistics Tasks. In Proc. INTERSPEECH-2016, USA, 2016, pp. 2046-2050.

5. Karpov A., Akarun L., Yalçın H., Ronzhin Al., Demiröz B., Çoban A., Zelezny M. Audio-Visual Signal Processing in a Multimodal Assisted Living Environment. In Proc. INTERSPEECH-2014, Singapore, 2014, pp. 1023-1027.
6. Kipyatkova I., Karpov A. Language Models with RNNs for Rescoring Hypotheses of Russian ASR. In Proc. ISNN-2016, Springer LNCS vol. 9719, 2016, pp. 418-425.
7. Kipyatkova I., Karpov A. DNN-Based Acoustic Modeling for Russian Speech Recognition Using Kaldi. In Proc. SPECOM-2016, Springer LNCS vol. 9811, 2016, pp. 246-253.
8. Kipyatkova I., Karpov A. A Comparison of RNNLM and FLN for Russian speech recognition. In Proc. SPECOM-2015, Springer LNAI vol. 9319, 2015, pp. 42-50.
9. Карпов А. А. Реализация автоматической системы многомодального распознавания речи по аудио- и видеоинформации // Автоматика и телемеханика. Т. 75, № 12, 2014, С. 125-138.
10. Карпов А. А., Верходанова В. О. Речевые технологии для малоресурсных языков мира // Вопросы языкознания. № 3, 2015, С. 117-135.
11. Карпов А.А. Средства речевого и многомодального человеко-машинного взаимодействия для ассистивных информационных технологий // Речевые технологии. № 3-4, 2014, С. 48-59.
12. Кипяткова И.С., Карпов А.А. Разновидности глубоких искусственных нейронных сетей для систем распознавания речи // Труды СПИИРАН. Вып. 49, 2016, С. 80-103.
13. Кипяткова И. С., Карпов А. А. Автоматическое распознавание русской речи с применением факторных языковых моделей // Искусственный интеллект и принятие решений. № 3, 2015, С. 96-102.
14. Важенина Д.А., Кипяткова И.С., Марков К.П., Карпов А.А. Методика выбора фонемного набора для автоматического распознавания русской речи // Труды СПИИРАН. Вып. 36, 2014, С. 92-113.
15. Басов О.О., Карпов А.А. Анализ стратегий и методов объединения многомодальной информации // Информационно-управляющие системы. № 2, 2015, С. 7-14.

Не возражаю выступить официальным оппонентом по кандидатской диссертации Томчука Кирилла Константиновича

«16» марта 2017 г.

Карпов Алексей Анатольевич

руки  заверлю.  
 отдела кадров СПИИРАН  
 Д.В.Токарев  
 \_\_\_\_\_ г.

