

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук  
(СПИИРАН)**

199178, Санкт-Петербург, 14 линия, д.39. Факс: (812) 328-4450; Тел.: (812) 328-3311; E-mail: spiiran@ias.spb.su

---

**Отзыв**

научного руководителя соискателя Савельева Антона Игоревича, подготовившего диссертационную работу «Архитектуры, алгоритмы и программные средства обработки потоков многомодальных данных в пиринговых веб-приложениях видеоконференцсвязи» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Савельев Антон Игоревич начал работать в СПИИРАН в должности программиста с 2012 года, заканчивая обучение на последнем курсе Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП). В 2013 году перешел на должность младшего научного сотрудника, а с 2015 года работает научным сотрудником лаборатории речевых и многомодальных интерфейсов. За время работы в СПИИРАН он зарекомендовал себя самостоятельным, технически грамотным, высококвалифицированным специалистом в области цифровой обработки сигналов, сетей передачи данных, речевых технологий, компьютерного зрения и других областей искусственного интеллекта. В процессе проведения научных исследований Савельев А.И. продемонстрировал способность как самостоятельно, так и в команде выполнять фундаментальные теоретические и экспериментальные работы. В ходе выполнения работ по диссертации «Архитектуры, алгоритмы и программные средства обработки потоков многомодальных данных в пиринговых веб-приложениях видеоконференцсвязи» он самостоятельно провел аналитический обзор существующих подходов к проблеме проектирования пиринговых систем видеоконференцсвязи и разработал оригинальные архитектурные, алгоритмические решения клиент-серверного взаимодействия, а также создал веб-приложение многоточечной видеоконференцсвязи, обеспечивающее кроссплатформенность и обработку многомодальных данных на гетерогенных клиентских приложениях. Результаты экспериментальных исследований подтвердили правильность основных теоретических положений, выносимых Савельевым А.И. на защиту.

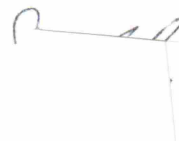
Фундаментальные и прикладные исследования Савельева А.И. по проблеме поддержки многоканальной коммуникации удаленных абонентов на основе веб-приложений видеоконференцсвязи с пиринговой архитектурой нашли всестороннее отражение в 30 научных публикациях, в том числе: 5 статей в российских журналах из перечня ВАК Минобрнауки РФ, 9 статей в международных изданиях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus. Результаты диссертационного исследования регулярно представлялись на международных специализированных конференциях NEW2AN/ruSMART (Санкт-Петербург, 2012, 2014), PRIA-2013 (Самара, 2013); SPECOM (Греция, 2015; Венгрия 2016), ICR 2016 (Венгрия, 2016), ICARSC 2016 (Португалия, 2016), ММТТ-29 (Санкт-Петербург, 2016).

Савельев А.И. активно участвует в ряде научно-исследовательских работ, проводимых в лаборатории речевых и многомодальных интерфейсов СПИИРАН, направленных на разработку

систем человеко-машинного взаимодействия и мобильных приложений с многомодальным интерфейсом, и выполняемых по гранту Президента РФ, госконтрактам в рамках ФЦП «Кадры» и ФЦП «Исследования и разработки» Минобрнауки РФ, проектам фонда РФФИ. Под его руководством с 2015 года выполняется грант РФФИ № 15-07-06774 «Разработка методов обработки и обмена мультимедийными данными в пиринговых веб-приложениях многоточечной видеоконференцсвязи».

Диссертационная работа Савельева Антона Игоревича представляет собой законченное научное исследование и является научно-квалификационной работой, а ее автора можно охарактеризовать как сформировавшегося ученого, способного решать поставленные научно-технические проблемы, и достойного присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11.

Научный руководитель,  
заместитель директора по научной работе СПИИРАН,



А.Л. Ронжин