

**Федеральное государственное учреждение  
«Федеральный исследовательский центр  
«Информатика и управление»  
Российской академии наук»  
(ФИЦ ИУ РАН)**

Россия, 119333, г. Москва, ул. Вавилова, д. 44, корп. 2

Тел. 8 (499) 135-62-60, факс 8 (495) 930-45-05

E-mail: [ipiran@ipiran.ru](mailto:ipiran@ipiran.ru) <http://www.ipiran.ru>

От \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_

О согласии выступить ведущей  
организацией

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

И.о. председателя диссертационного  
совета Д 212.249.05  
д.т.н., профессору Семенкину Е.С.

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

Уважаемый Евгений Станиславович!

Ознакомившись 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), Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук дает согласие выступить в качестве ведущей организации по вышеуказанной работе при защите на заседании диссертационного совета Д 212.249.05 при Сибирском государственном университете науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева.

Директор

И.А. Соколов



### Сведения о ведущей организации

по диссертации 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)

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом                                                                                                                                                                      | Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом                                                                                                                                                                 | ФИЦ ИУ РАН                                                                                                                      |
| Ведомственная принадлежность                                                                                                                                                                                                  | Федеральное агентство научных организаций                                                                                       |
| Почтовый индекс, адрес организации                                                                                                                                                                                            | 119333, г. Москва, ул. Вавилова, д.44, корп.2                                                                                   |
| Телефон                                                                                                                                                                                                                       | +7 (499) 135-62-60                                                                                                              |
| Веб-сайт                                                                                                                                                                                                                      | <a href="http://www.frccsc.ru/">http://www.frccsc.ru/</a>                                                                       |
| Адрес электронной почты                                                                                                                                                                                                       | ipiran@ipiran.ru                                                                                                                |
| Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)                                                                   |                                                                                                                                 |
| 1. Атиенсия В., Дивеев А.И., Забудский Е.И. Генетический алгоритм для синтеза интеллектуальной системы управления // Современные проблемы науки и образования. 2013. № 1. С. 127.                                             |                                                                                                                                 |
| 2. Дивеев А.И., Софронова Е.А., Шмалько Е.Ю. эволюционные численные методы решения задачи синтеза системы управления группой роботов // Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2016. № 3. С. 11-23. |                                                                                                                                 |
| 3. Дивеев А.И., Шмалько Е.Ю. Методы генетического программирования для решения задачи синтеза оптимального управления // Вопросы теории безопасности и устойчивости систем. 2015. № 17. С. 38-63.                             |                                                                                                                                 |
| 4. Дивеев А.И., Шмалько Е.Ю. Решение задачи двумерной упаковки методом вариационного генетического алгоритма // Cloud of Science. 2016.                                                                                       |                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Т. 3. № 3. С. 380-395.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5. Лимонова Е.Е., Шешкус А.В., Николаев Д.П., Иванова А.А., Ильин Д.А., Арлазаров В.Л. Оптимизация быстродействия первых слоев глубоких сверточных нейронных сетей // Вестник Российского фонда фундаментальных исследований. 2016. № 4 (92). С. 84-96.                                            |
| 6. Попова М. С., Стрижов В. В. Построение нейронных сетей глубокого обучения для классификации временных рядов // Системы и средства информатики, 2015. Т. 25. № 3. С. 60–77                                                                                                                       |
| 7. Бахтеев О.Ю., Попова М.С., Стрижов В.В. Системы и средства глубокого обучения в задачах классификации // Системы и средства информатики. 2016. Т. 26. № 2. С. 4-22.                                                                                                                             |
| 8. Дубнов И. А., Мерков А. Б. Оценка информативности признаков в задачах распознавания символов с помощью разрежающих эластичных сетей // Труды ИСА РАН, 2015. Т. 65. № 4. С. 74–84.                                                                                                               |
| 9. Burnaev, E.V., Chernova, S.S. On an iterative algorithm for calculating weighted principal components // Journal of Communications Technology and Electronics, Volume 60, Issue 6, 23 June 2015, pp. 619-624. DOI: 10.1134/S1064226915060042                                                    |
| 10. Diveev, A.I., Kazaryan, D.E., Sofronova, E.A. Synthesis of multicriterial intelligent control system using network operator method // 2013 IEEE 8th Conference on Industrial Electronics and Applications, ICIEA 2013; Melbourne, VIC; Australia, pp. 331-336. DOI: 10.1109/ICIEA.2013.6566390 |

Сведения верны.

Директор ФИЦ ИУ РАН,  
академик РАН, доктор технических наук,  
профессор

И.А.Соколов



2017 г.