

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертации
Панова Александра Игоревича на тему
«Исследование методов, разработка моделей и алгоритмов формирования элементов
знаковой картины мира субъекта деятельности»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

А.И. Панов активно работает в области моделирования когнитивных функций человека, машинного обучения и распознавания образов. За время работы он зарекомендовал себя как квалифицированный специалист.

На протяжении последних 5 лет А.И. Панов является исполнителем научных проектов, поддержанных программами РАН, грантами РФФИ. В 2014 году он стал руководителем гранта РФФИ по теме «Исследование механизмов распределения ролей в коллективе интеллектуальных агентов при решении задачи выявления причинно-следственных связей на множестве событий предметной области» (грант РФФИ 14-07-31194 мол_а). А.И. Панов является автором 25 научных работ. Из них по теме диссертации опубликовано 14 работ: 4 из них в рецензируемых журналах из списка ВАК РФ, 8 в материалах российских и международных конференций.

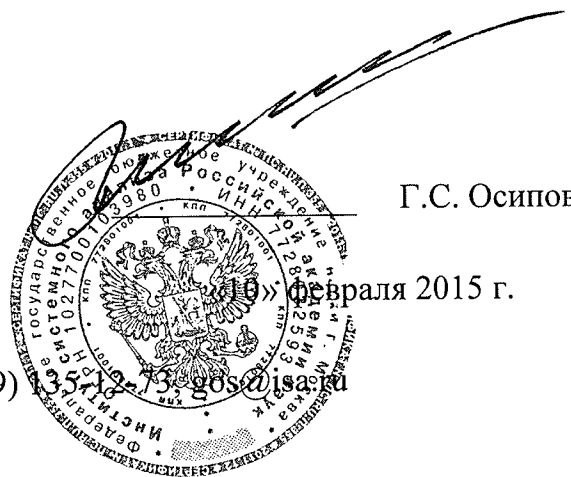
Диссертационная работа А.И. Панова носит междисциплинарный характер. Она выполнена на стыке нейрофизиологии и теоретической информатики. Для решения сформулированных задач применены методы теории графов, теории автоматов, распознавания образов и другие средства теоретической информатики. А.И. Пановым предложена новая математическая модель формирования элементов картины мира субъектов, основанная на современных представлениях нейрофизиологии, исследованы свойства построенных с её помощью алгоритмов распознавания и образования новых элементов картины мира. Результаты, полученные А.И. Пановым в ходе работы над диссертацией, нашли применение при разработке новых эффективных алгоритмов планирования поведения.

В процессе исследований А.И. Панов проявил самостоятельность и высокую степень ответственности. Диссертация А.И. Панова, безусловно, является законченной научно-квалификационной работой и выполнена автором на высоком уровне.

Считаю, что А.И. Панов заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Зам. директора ИСА РАН,
д. ф.-м. н., профессор

Осипов Геннадий Семенович, ИСА РАН,
117312, Москва, пр-т 60-летия Октября, 9, +7 (499)



Г.С. Осипов

10 февраля 2015 г.