

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Лавренова Романа Олеговича, выполненной на тему: «Математическое и программное обеспечение решения задачи многокритериального поиска пути мобильного объекта» по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук
2.	Сокращенное наименование организации	ИПУ РАН
3.	Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
4.	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
5.	Место нахождения	г. Москва, Российская Федерация
6.	Почтовый адрес организации	117997, ул. Профсоюзная, д. 65
7.	Телефон организации	Тел.: +7 (495) 334-89-10 Факс: +7(495) 334-93-40
8.	Адрес электронной почты организации	dan@ipu.ru
9.	Адрес официального сайта организации в сети Интернет	https://www.ipu.ru/
10.	Руководитель организации	Новиков Дмитрий Александрович
11.	Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Лаборатория № 18 «Компьютерной графики»
12.	Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Новиков Дмитрий Александрович
13.	Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Толок Алексей Вячеславович, заведующий лабораторией, доктор технических наук, профессор
14.	<p>Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Курапов С.В., Давидовский М.В., Толок А.В. Метод визуализации рисунка непланарного графа // Научная визуализация. 2019. Т.11, № 2. С. 126-142 http://sv-journal.org/2019-2/?lang=ru. 2) Толок А.В., Курапов С.В., Давидовский М.В. Модифицированный алгоритм проверки планарности графа и построение топологического рисунка. Метод нитей. // Научная визуализация. 2018. Т. 10, № 4. С. 53-74. 3) Васильев С.Н., Локтев М.А., Толок А.В., Толок Н.Б. К планированию маршрутов в 3D-среде с многовариантной моделью // Труды СПИИРАН. 2016. вып. 2(45). С. 5-25. 4) Локтев М.А., Толок А.В. Функциональный принцип обхода препятствий с применением метода функционально-воксельного моделирования / Вестник МГТУ Станкин. М.: МГТУ "Станкин", 2016. № 1 (36). С. 75-80. 5) Морозов Д.Н., Гнездовский А.В., Мыльцев А.М., Толок А.В. Когнитивная компьютерная графика в процессе решения оптимизационных задач 	

математического моделирования // Прикладна геометрія та інженерна графіка. 2010. Вып. 86. С. 112-117.

- 6) Толок А.В., Петухов П.А. Исследование метода функционально-воксельного моделирования на основе средств потенциальных полей к задачам поиска пути / Труды 13-го Всероссийского совещания по проблемам управления (ВСПУ XIII, Москва, 2019). М.: ИПУ РАН, 2019. С. 3173-3178.
- 7) Толок А.В., Локтев М.А. Построение прямолинейного скелета и диаграммы Вороного на основе M-образов функционально-воксельного моделирования. / Труды 26-й Международной научной конференции GraphiCon2016. Н. Новгород: ИФТИ, ННГАСУ, 2016. С. 85-88.
- 8) Толок А.В. The way of automation of graphics method of the solution of mathematical modeling problems / Proceedings of the 19-th International Conference on Computer Graphics and Vision "GraphiCon'2009". М.: МГУ, 2009. С. 1-8
- 9) Толок А.В. Геометрическое моделирование сложных объектов и процессов в системе РАНОК
- 10) Васильев С.Н., Браништов С.А., Бузиков М.Э., Морозов Н.Ю., Толок А.В. Интеллектуальное управление автономными мобильными аппаратами / Тезисы докладов 22-й Международной научной конференции «Системный анализ, управление и навигация» (Евпатория, 2017). М.: МАИ, 2017. С. 14-17.
- 11) Толок А.В., Силантьев Д.А. Компьютерно-графический способ решения оптимизационных задач на основе R-функционального моделирования. / Тезисы докладов 13-й Международной конференции «Системы проектирования, технологической подготовки производства и управления этапами жизненного цикла промышленного продукта» (CAD/CAM/PDM-2013, Москва). М.: ООО "Аналитик", 2013. С. 41-41.
- 12) Толок А.В. Аналитическое моделирование объектов и процессов в системе «РАНОК» / Материалы XXXIV Международной конференции и дискуссионного научного клуба IT+SE'08. Запорожье: ЗНУ, 2008. С. 110-111.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Заместитель директора по научной работе,
доктор физико-математических наук, профессор

Губко М.В.

