

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертационной работе Думина Павла Николаевича  
 «Математическое моделирование и идентификация параметров адаптивного тестирования с учетом временной динамики выполнения заданий», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям  
 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»,  
 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)»

№	Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
	Махортов Сергей Дмитриевич	20.08.1958, РФ	Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», Министерство образования и науки РФ, Воронеж, заведующий кафедрой МО ЭВМ факультета прикладной математики, информатики и механики ВГУ	Доктор физико-математических наук, специальность 05.13.17 – Теоретические основы информатики, диплом доктора наук ДДН № 014474	Доцент, аттестат доцента ДЦ № 047054

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние пять лет:

- а) Перечень научных публикаций (без дублирования)
1. *Quispe-Tintaya W., Gorbacheva T., Lee M., Makhortov S., Popov V. N., Vijg J., and Maslov A. Yu.* Quantitative detection of low-abundance somatic structural variants in normal cells by high-throughput

<p>в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstract, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.</p>	<p>sequencing. Nature Methods, 13:584–586, 2016. DOI: 10.1038/nmeth.3893.</p> <p>2. Makhortov S.D. An Algebraic Approach to the Study and Optimization of the Set of Rules of a Conditional Rewrite System / S.D. Makhortov // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – V. 973. – No. 1. – P. 12066. DOI: 10.1088/1742-6596/973/1/012066.</p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)</p>	<p>1. Bolotova S. Yu., Makhortov S.D. The Algorithms of the Multi-Threaded Relevant LP-inference // Bulletin of Peoples' Friendship University of Russia. – No 2, 2014. – P. 216–219.</p> <p>2. Махортов С.Д. Теория LP-структур для интеллектуальных систем: основные приложения и перспективы / С.Д. Махортов // Нейрокомпьютеры. Разработка, применение. – 2015, № 12. – С. 34–43.</p> <p>3. Махортов С.Д. Алгебраическая модель распределенной логической системы производственного типа / С. Д. Махортов // Программная инженерия. – 2015, № 12. – С. 32–38.</p> <p>4. Шмарин А.Н. О приближенных оценках количества слоев без циклов в задаче нечеткого LP-вывода / А.Н. Шмарин, С.Д. Махортов // Нейрокомпьютеры. Разработка, применение. – 2015, № 12. – С. 44–51.</p> <p>5. Махортов С.Д. Производственно-логические уравнения в распределенной LP-структуре / С. Д. Махортов // Программная инженерия. – 2016, № 7. – С. 324–329.</p> <p>6. Махортов С.Д. О выразительных возможностях схем описания структуры строк / С.Д. Махортов // Программная инженерия. – 2018, № 5. – С. 235–240.</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>27</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место</p>	<p>Multi-threaded relevant lp-inference. Modern informatization problems in the technological and telecommunication systems analysis and synthesis. Yelm, WA, USA, 01-10 января 2015 г.</p>

проведения) д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной специальности (выходные данные, тираж)	Махортов С.Д. Математические основы искусственного интеллекта: теория LP-структур для построения и исследования моделей знаний продукционного типа. М.: МЦНМО, 2009. 299 с.				
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	нет				
ж) Патенты	1. <i>Махортов С.Д.</i> Библиотека DLPStructure / С.Д. Махортов // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. – М. : Роспатент, 2016. – № 2016663149 от 29.11.2016. 2. <i>Махортов С.Д.</i> Интеллектуальный Мультиязыковый Библиографический Менеджер 0.1 / С.Д. Махортов, Д.В. Борисенков, Н.А. Каплиева, М.К. Чернышов // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. – М. : Роспатент, 2016. – № 2016663084 от 28.11.2016.				
№	Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
2.	Аристов Антон Олегович	13.06.1987, РФ	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «национальный исследовательский	Кандидат технических наук, специальность 05.13.12 – Системы автоматизации проектирования, диплом кандидата наук	Без ученого звания

			технологический университет «МИСиС», кафедра Автоматизированного проектирования и дизайна	ДКН 168093	
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние пять лет:					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstract, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	Аристов А.О. Геометрическое моделирование и визуализация данных моделирования в квазиклеточных сетях // Научная визуализация. 2014. № 6. С. 81-87.				
б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аристов А.О. Метрические оценки потоков в квазиклеточных сетях // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2015. № 1. С. 243-250</li> <li>2. Аристов А.О. О некоторых приложениях квазиклеточных сетей в задачах компьютерного моделирования потоковых систем // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2017. № 4. С. 205-2017</li> <li>3. Аристов А.О. Особенности моделирования потоковых систем на основе квазиклеточных сетей с использованием структурной методологии проектирования // Информационные технологии. 2014. № 6. С. 43-51.</li> <li>4. Аристов А.О. Квазиклеточные сети как обучаемые структуры // Горные науки и технологии. 2013. № 10. С. 10-13.</li> <li>5. Аристов А.О. Квазиклеточные сети. Микро- и макро моделирование // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал) Mining Informational and analytical bulletin (scientific and technical journal). - М.:Издательство «Горная книга». - 2014. - №12. - С.228-233</li> </ol>				

библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	6. Аристов А.О. Квазиклеточные сети и их приложения в задачах моделирования посетителей объектов массового пребывания людей // Компьютерные исследования и моделирование, 2014, т. 6, № 2, С. 285-294
в) Общее число ссылок на публикации (2014-2018)	21
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	1. «The quasi cellular nets-based models of transport and logistic systems». Miner's week – 2015. РФ, Москва, 26-30 января 2015 г. 2. «Моделирование квазиклеточными сетями». Международная школа молодых учёных «Моделирование и оптимизация сложных систем» (MOCS 2016). РФ, Суздаль, 8-12 июля 2016 г.
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	Нет
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	Нет
ж) Патенты	Аристов А.О. Программный комплекс синтеза, анализа и моделирования работы координатных квазиклеточных сетей с бинарным состоянием // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2016662128. Дата регистрации: <b>31.10.2016</b>

Председатель диссертационного совета  
Д 212.125.04, д.ф.-м.н., доцент

А.В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета  
Д 212.125.04, к.ф.-м.н., доцент

Н.С. Северина