

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертационной работе Морозова Александра Юрьевича

«Алгоритмы адаптивной интерполяции для моделирования динамических систем с интервальными параметрами»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 –  
«Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

№	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
1	Мартыненко Сергей Иванович	1965, РФ	ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», г. Москва, научный сотрудник отдела «Специальные авиационные двигатели и химмотология»	Доктор физико-математических наук, шифр специальности Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (05.13.18), диплом доктора наук № ДДН 025649 от 10 февраля 2014 г., приказ №42/нк-8	—
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 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,			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Martynenko S.I. Formalisation of the multigrid computations // Int. J. of Comp. Science and Math. 2013. V.4, № 4. P.309-320. (WoS, Scopus)</li> <li>2. Токталиев П.Д., Мартыненко С.И. Математическая модель системы охлаждения камер сгорания авиационных прямоточных двигателей на эндотермических топливах // Вестник МГТУ. Сер. Естественные науки. 2015. № 1. С.83-97. (Scopus)</li> <li>3. Мартыненко С.И., Волохов В.М., Яновский Л.С. Параллельная многосеточная технология: редукция к независимым задачам // Математическое моделирование. 2016. Т.28, № 6. С.89-97 (Scopus)</li> </ol>		



<p>Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.п.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Токталиев П.Д., Мартыненко С.И., Яновский Л.С., Волохов В.М., Волохов А.В. Особенности окисления модельного углеводородного топлива под воздействием электростатического поля // Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 8, 2011-2017. (WoS, Scopus)</li> <li>5. Martynenko S.I., Volokhov V.M., Yanovskiy L.S. Parallel Geometric Multigrid // Int. J. of Comp. Science and Math. 2016. V.7, № 4. P. 293-300. (WoS, Scopus)</li> <li>6. Volokhov V., Toktaliev P., Martynenko S., Yanovskiy L., Volokhov A., Varlamov D. Supercomputer Simulation of Physicochemical Processes in Solid Fuel Ramjet Design Components for Hypersonic Flying Vehicle // Communications in Computer and Information Science, V. 687, 2016, p. 236-248. (Scopus)</li> <li>7. Martynenko S.I., Volokhov V.M., Toktaliev P.D. Pseudomultigrid Gauss-Seidel method for large scale and high performance computing // ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering 7. 2016. P. 1237-1259. (Scopus)</li> <li>8. Volokhov V.M., Martynenko S.I., Toktaliev P.D., Yanovskiy L.S., Varlamov D.A., Volokhov A.V. The High-performance Parallel Algorithms for the Numerical Solution of Boundary Value Problems // Communications in Computer and Information Science, Springer, V. 753, 2017, pp. 156-165. (Scopus)</li> <li>9. Volokhov V., Toktaliev P., Martynenko S., Yanovskiy L., Varlamov D., Volokhov A., Amosova E. Structure of Highly Parallel, Efficient, Scalable, True Robust Pseudomultigrid Technique for Black-Box Solving a Large Class of the Boundary Value Problems on High Performance Computing Systems // Lobachevskii Journal of Mathematics, V. 39, I. 4, 2018, pp. 603-608. (WoS, Scopus)</li> <li>10. Xiao X., Zhao G., Zhou W., Martynenko S. Large-eddy simulation of transpiration cooling in turbulent channel with porous wall // Applied Thermal Engineering V. 145, 2018, pp. 618-629. (WoS, Scopus)</li> </ol>
<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</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>11. Мартыненко С.И. О построении параллельных многосеточных алгоритмов // Математическое моделирование и численные методы, 2015, № 2(6), с. 105-120. Импакт-фактор РИНЦ 1,205</li> <li>12. Токталиев П.Д., Бабкин В.И., Мартыненко С.И. Моделирование сопряжённого теплообмена в элементах конструкции системы охлаждения авиационных двигателей на эндотермических топливах // Тепловые процессы в технике. 2015. №4, т. 7, с.162-165. Импакт-фактор РИНЦ 0,415</li> </ol>

<p>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) (Указать выходные данные)</p>	<p>13. Волохов В.М., Мартыненко С.И., Токталиев П.Д., Яновский Л.С., Волохов А.В. Новые подходы к построению высокоэффективных параллельных алгоритмов для численного решения краевых задач на структурированных сетках // Вычислительные методы и программирование. 2016. Т.17, раздел 1. С.72-80. Импакт-фактор РИНЦ: 0,459</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>125</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)</p>	<p>нет</p>
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)</p>	<p>14. Мартыненко С.И. Универсальная многосеточная технология. М.: ИПМ им. М.В. Келдыша. 2013. 244 с. (400 экз.)  15. Мартыненко С.И. Многосеточная технология: теория и приложения / Под. ред. М.П. Галанина. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2015. 208 с. (400 экз.)  16. Martynenko S.I. Robust Multigrid Technique. For Black-Box Software. De Gruyter, Berlin, 2017.</p>
<p>е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)</p>	<p>нет</p>
<p>ж) патенты</p>	<p>нет</p>



№	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	Рогалев Алексей Николаевич	1955, РФ	Институт вычислительного моделирования СО РАН, г. Красноярск, старший научный сотрудник	Кандидат физико-математических наук, шифр специальности Вычислительная математика (01.01.07), диплом кандидата наук № 025 182 от 10 ноября 1996 (решение дисс. Совета КГУ от 1 июля 1996 №8)	Доцент, аттестат доцента № 003592 от 26 октября 2006 г., протокол № 2212/1177д

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:

<p>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 Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.п.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doronin S.V., Rogalev A.N. Error in calculating the extension of a plate with a circular notch // Russian Engineering Research, 2015, Vol. 35. No 4. p. 235-238. (Scopus)</li> <li>2. Doronin S.V., Reizmunt E.M., Rogalev A.N. Problems on comparing analytical and numerical estimations of stressed-deformed state of structure elements // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2017. Vol. 46. No 4. p. 364-369. (WoS, Scopus)</li> <li>3. Doronin, S., Rogalev A. Numerical approach and expert estimations of multi-criteria optimization of precision constructions // CEUR Workshop Proceedings. 2018, Vol. 2098. P. 323-337. (Scopus).</li> </ol>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Рогалев А.Н., Доронин С.В., Москвичев В.В. Оценка точности численного анализа деформированного состояния силовых конструкций технических объектов //</li> </ol>



<p>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) (Указать выходные данные)</p>	<p>Вычислительные технологии. 2018. Т.23, №2. С. 88-101. Импакт-фактор РИНЦ 0,656</p> <p>5. Рогалев А.Н., Доронин С.В. Использование критериев обусловленности при численных расчетах напряженного состояния силовых конструкций // Системы. Методы. Технологии, 2016, №2(30), с. 91-99. Импакт-фактор РИНЦ 0.562</p> <p>6. Рогалев А.Н. Использование функций чувствительности для расчета включений трубок траекторий управляемых систем // Вестник сибирского государственного аэрокосмического университета им. академика М.Ф. Решетнева, 2016, Т.17, №2, с. 350-358. Импакт-фактор РИНЦ 0.286</p> <p>7. Рогалев А.Н., Рогалев А.А. Численные оценки предельных отклонений траекторий летательных аппаратов в атмосфере // Вестник сибирского государственного аэрокосмического университета им. академика М.Ф. Решетнева, 2016, Т. 16, №1, с. 104-112. Импакт-фактор РИНЦ 0.286</p> <p>8. Рогалев А.Н. Безопасность сложных систем и оценки областей допустимых отклонений // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование, 2014, №4(44), с. 84-91. Импакт-фактор РИНЦ 0.410</p> <p>9. Рогалев А.Н., Доронин С.В. Вопросы сходимости конечно-элементных оценок напряженного состояния силовых конструкций с концентраторами напряжений // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование, 2015, №1(45), с. 8-13. Импакт-фактор РИНЦ 0.410</p> <p>10. Доронин С.В., Рогалев А.Н., Рейзмунт Е.М. Анализ конечно-элементных оценок напряженного состояния силовых конструкций с концентраторами напряжений // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование, 2015, №2(46), с. 26-31. Импакт-фактор РИНЦ 0.410</p> <p>11. Рогалев А.Н., Доронин С.В., Рогалев А.А. Контроль точности решения при анализе напряженно-деформированного состояния высокоответственных технических объектов // Системы. Методы. Технологии, 2015, № 3(27). с. 32-38. Импакт-фактор РИНЦ 0.562</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>180</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)</p>	<p>нет</p>

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	нет

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