

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Марченко Михаила Александровича

на тему «Численное статистическое моделирование кинетических процессов диффузии, коагуляции и переноса заряженных частиц с использованием распределённых вычислений» на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая в этой организации (полностью, с указанием структурного подразделения)	Учёная степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой защищалась диссертация)	Учёное звание (по специальности или по кафедре)
Сушкевич Тамара Алексеевна	Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук", 125047, Москва, Миусская пл., д.4, тел.: +7 499 978-13-14 факс: +7 499 972-07-37, e-mail: office@keldysh.ru , http://www.keldysh.ru Главный научный сотрудник, отдел 3 «Динамические системы» тел.: +7 495 433-16-18 факс: +7 499 972-07-37, e-mail: tamaras@keldysh.ru	доктор-физико-математических наук, специальность 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Старший научный сотрудник (доцент) по специальности «Теоретическая и математическая физика»

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1.	«Парижское соглашение» и глобальная модель радиационного форсинга на климат в масштабах планеты (посвящается памяти Главного Теоретика Космонавтики академика М.В. Келдыша в год его 105-летия) // СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ ДНИ В РОССИИ. Труды международной конференции. Суперкомпьютерный консорциум университетов России, Федеральное агентство научных организаций России, при поддержке РФФИ. Москва, 2016. Издательство: Московский государственный университет им.
----	---

	М.В. Ломоносова" (Издательский Дом (Типография) (Москва)), 2016.
2.	Т.А.Сушкевич, С.А.Стрелков, С.В.Максакова. Информационно-математическое обеспечение аэрокосмических систем дистанционного зондирования и радиационного форсинга на климат Земли для прогноза последствий освоения региона Арктики и суперкомпьютеринг // СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ ДНИ В РОССИИ. Труды международной конференции. Суперкомпьютерный консорциум университетов России, Федеральное агентство научных организаций России, при поддержке РФФИ. Москва, 2015. Издательство: Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (Издательский Дом (Типография) (Москва)), 2015. С. 163-169.
3.	Сушкевич Т.А., Стрелков С.А., Максакова С.В. О глобальной модели радиационного форсинга на климат и дистанционное зондирование Земли // Оптика атмосферы и океана. 2016. Т. 29. № 09. С. 725-732.
4.	T.A.Sushkevich. The history of a global spherical model of the solar radiation transfer in the Earth's atmosphere // Proceedings of SPIE (The International Society for Optical Engineering) XXII International Symposium Atmospheric and Ocean Optics. Atmospheric Physics. 2016. Интернет http://spie.org/AOO16 (Web of Science)
5.	T.A.Sushkevich, S.A.Strelkov, S.V.Maksakova. The features of modeling of radiation forcing on the climate in the Arctic region // Proceedings of SPIE (The International Society for Optical Engineering) XXII International Symposium Atmospheric and Ocean Optics. Atmospheric Physics. 2016. Интернет http://spie.org/AOO16 (Web of Science)
6.	T.A.Sushkevich, S.A.Strelkov, S.V.Maksakova. Features of hyperspectral approach in remote sensing in the region of the Arctic // Proceedings of SPIE (The International Society for Optical Engineering) XXII International Symposium Atmospheric and Ocean Optics. Atmospheric Physics. 2016. Интернет http://spie.org/AOO16 (Web of Science)
7.	Т.А.Сушкевич, С.А.Стрелков, С.В.Максакова. 60 лет от первого совещания по ИСЗ до современных систем дистанционного зондирования и мониторинга Земли из космоса: информационно-математический аспект (история и перспективы) // Оптика атмосферы и океана. 2014. Т. 27, № 7. С. 573-580.
8.	Сушкевич Т.А., Стрелков С.А., Максакова С.В., Козодеров В.В., Фомин Б.А., Андрианов А.Н., Волкович А.Н., Григорьева П.П., Дмитриев Е.В., Краснокутская Л.Д., Фалалева В.А., Кузьмичев А.С., Николенко А.А., Страхов П.В., Шурыгин Б.М. Информационно-математическое обеспечение аэрокосмических систем дистанционного зондирования и глобального мониторинга Земли для прогноза последствий деятельности нефтегазовой отрасли // Труды XVI Международной суперкомпьютерной конференции «Научный сервис в сети Интернет: многообразие суперкомпьютерных миров», г. Новороссийск, Абрау-Дюрсо, 22-27 сентября 2014 года. Российская академия наук, Суперкомпьютерный консорциум университетов России. При поддержке РФФИ. – М.: Изд-во МГУ им. М.В.Ломоносова, 2014. с. 74-78. ISBN 978-5-211-06394-5
9.	Сушкевич Т.А. К 50-летию первой отечественной полупроводниковой ЭВМ «Весна» и отечественной компьютерной графики // Труды XVI Международной суперкомпьютерной конференции «Научный сервис в сети Интернет: многообразие суперкомпьютерных миров», г. Новороссийск, Абрау-Дюрсо, 22-27 сентября 2014 года. Российская академия наук, Суперкомпьютерный консорциум университетов России. При поддержке РФФИ. – М.: Изд-во МГУ им. М.В.Ломоносова, 2014. С. 122-125. ISBN 978-5-211-06394-5
10.	Сушкевич Т.А., Стрелков С.А., Максакова С.В. Теоретические основы и

	расчетные модели для супервычислений в проблемах мониторинга экосистемы, биосферы и климата Земли, возникновения и развития аварий и природных катастроф на основе аэрокосмического дистанционного зондирования // Труды Международной суперкомпьютерной конференции «Научный сервис в сети Интернет: все грани параллелизма», г. Новороссийск, 23-28 сентября 2013 года. Российская академия наук, Суперкомпьютерный консорциум университетов России. – М.: Издательство МГУ им. М.В.Ломоносова, 2013. С. 438-442. ISBN 978-5-211-06394-5
11.	Сушкевич Т.А., Стрелков С.А., Максакова С.В. От первого научного эксперимента дистанционного зондирования Земли из космоса до гиперспектральных систем космического землеобзора и супервычислений в задачах космического экологического и климатического мониторинга // Proceedings VII International Conference «CURRENT PROBLEMS IN OPTICS OF NATURAL WATERS (ONW2011)», (Международная конференция «Современные проблемы оптики естественных вод») St.-Petersburg (Russia), Санкт-Петербург, 10-14 сентября 2013. - Санкт-Петербург: Наука, 2013. С. 168-173. ISBN 978-5-02-038167-4
12.	Сушкевич Т.А., Козодеров В.В., Кондранин Т.В., Стрелков С.А., Дмитриев Е.В., Максакова С.В. Параллельные вычисления в задачах космического экологического мониторинга и гиперспектрального дистанционного зондирования Земли // Труды Международной суперкомпьютерной конференции «Научный сервис в сети Интернет: поиск новых решений», г. Новороссийск, 17-22 сентября 2012 года. Российская академия наук, Суперкомпьютерный консорциум университетов России. – М.: Изд-во МГУ им. М.В.Ломоносова, 2012. С.320-324. ISBN 978-5-211-06394-5
13.	Сушкевич Т.А. Главный Теоретик М.В. Келдыш и Главный Конструктор космонавтики С.П. Королев - покорители космоса // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2011. Т.8, № 1. С. 9-25. ISSN 2070-7401
14.	Т.А.Сушкевич. М.В. Келдыш - организатор международного сотрудничества в космосе и первой советско-американской Программы "Союз-Аполлон" (ЭПАС) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2011. Т.8, № 4. С. 9--22. ISSN 2070-7401
15.	Сушкевич Т.А. Космические проскты: информационно-математический аспект и супервычисления (история и перспективы) // Вестник Южно-Уральского государственного университета (серия Математическое моделирование и программирование). 2011. Выпуск 8. № 17 (234). С. 4-19. ISSN 2071-0216

Главный научный сотрудник,
Отдел 3 «Динамические системы»
доктор физико-математических наук

Т.А. Сушкевич

« 08 » сентября 2016 г.

Подпись главного научного сотрудника д.ф.-м.н. Т.А. Сушкевич заверяю

Подпись и анкетные данные ЗАБЕРЯЮ и.о. Начальник отдела кадров ИПМ им. М.В.Келдыша РАН А.В.Подстригич (499)251-89-32
--

