

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Спиряева Вадима Александровича
«Интегральные модели динамических систем и их приложения в теплоэнергетике» по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Сизиков Валерий Сергеевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.13.16 – Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях
Ученое звание	Профессор
Почтовый адрес, телефон, адрес сайта в Интернете, адрес электронной почты организации, в которой работает оппонент	197101, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д. 49, +7(812)232-87-85, http://www.ifmo.ru , od@mail.ifmo.ru
Полное наименование организации, в которой работает оппонент, в соответствии с Уставом организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
Наименование структурного подразделения организации, в котором работает оппонент	Факультет программной инженерии и компьютерной техники
Занимаемая должность	Профессор факультета программной инженерии и компьютерной техники
Список основных публикаций в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
1. Noeiaghdam S., Sidorov D., Wazwaz A.-M., Sidorov N., Sizikov V. The numerical validation of the Adomian decomposition method for solving Volterra integral equation with discontinuous kernels using the CESTAC method // Mathematics. 2021. Vol. 9. № 3. P. 1–15.	
2. Сизиков В.С., Довгань А.Н., Цепелева А.Д. Восстановление изображений, смазанных неравномерно // Оптический журнал. 2020. Т. 87. № 2. С. 56-63 (перевод: Sizikov V.S., Dovgan A.N., Tsepeleva A.D. Restoration of nonuniformly smeared images // Journal of Optical Technology. 2020. Т. 87. № 2. P. 110-116).	
3. Sizikov V., Dovgan A., Lavrov A. Eliminating non-uniform smearing and suppressing the Gibbs effect on reconstructed images // Computers. 2020. 9(2). 30.	

4. Noeiaghdam S., Sidorov D., Sizikov V., Sidorov N. Control of accuracy of Taylor-collocation method to solve the weakly regular Volterra integral equations of the first kind by using the CESTAC method // Applied and Computational Mathematics (Azerbaijan). 2020. Vol. 19. No. 1. P. 87-105.
5. Sizikov V., Loseva P., Medvedev E., Sharifullin D., Dovgan A., Rushchenko N. Removal of complex image distortions via solving integral equations using the "Spectral Method" // CEUR Workshop Proc. 2020. 2893. 11.
6. Noeiaghdam S., Sidorov D., Sizikov V., Sidorov N. Control of accuracy of Taylor-collocation method to solve the weakly regular Volterra integral equations of the first kind by using the CESTAC method // Applied and Computational Mathematics. 2020. Vol. 19. № 1. P. 87-105.
7. Sizikov V.S., Sergienko A.A., Kondulukova D.A. Spectral method for stable estimating the distortion parameters in inverse problem of image restoration // Journal of Instrument Engineering. 2019. Vol. 62, № 4. P. 379-386.
8. Сизиков В.С., Лавров А.В. О методе производных разделения большого числа перекрывающихся компонент при наличии шума // Динамические системы. 2019. Т. 9 (37), № 2. С. 169-177.
9. Sizikov V.S., Sergienko A.A., Kondulukova D.A. Spectral method for stable estimating the distortion parameters in inverse problem of image restoration [Спектральный метод устойчивой оценки параметров искажений в обратной задаче восстановления изображений] // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2019. Vol. 62. No. 4. P. 379-386.
10. Сизиков В.С. Обратные прикладные задачи и MatLab // СПб.: Лань. 2021. 256 с.
11. Сизиков В.С. Прямые и обратные задачи восстановления изображений, спектроскопии и томографии с MatLab // СПб.: Лань, 2021. 412 с.
12. Сизиков В.С., Довгань А.Н., Лавров А.В. Устойчивые методы математико-компьютерной обработки изображений и спектров. Уч. пособие // СПб.: Университет ИТМО. 2022. 70 с.

Официальный оппонент

В.С. Сизиков

Ученый секретарь Ученого совета
Университета ИТМО

М.Я. Марусина

