

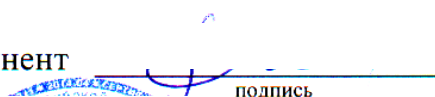
Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Боевой Василисы Андреевны

«Разработка и исследование устойчивых алгоритмов непараметрической идентификации динамики теплоэнергетических объектов» по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ на соискание учёной степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Сизиков Валерий Сергеевич
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень (с указанием шифра и наименования специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, специальность 05.13.16 Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях
Учёное звание	Профессор
Почтовый адрес, телефон, адрес сайта в Интернете, адрес электронной почты организации, в которой работает оппонент	Россия, 197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский пр., д. 49, лит. А. +7 (812) 232-87-85 http://www.ifmo.ru , od@itmo.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
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., Sidorov N., Sizikov V.S. The Numerical validation of the Adomian decomposition method for solving Volterra integral equation with discontinuous kernels using the CESTAC method // Mathematics (MDPI). – 2021. – Vol. 9. – No. 3. – P. 1–15.	
2. 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.	
3. Sizikov V.S., Dovgan A.N., Tsepeleva A.D. Restoration of nonuniformly smeared images // Journal of Optical Technology. – 2020. – Vol. 87. – No. 2. – P. 110-116.	

4. Sizikov V., Dovgan A., Lavrov A. Eliminating nonuniform smearing and suppressing the Gibbs effect on reconstructed images // Computers (MDPI). – 2020. – Vol. 9. – No. 2. – P. 30.
5. Александрова А.А., Сизиков В.С. Восстановление дискретных спектров, излучаемых веществом в глубоком вакууме, с помощью алгоритма интегральной аппроксимации [Recovery of discrete spectra radiated by substance in deep vacuum using integral approximation algorithm] // Вестник ИТМО [Sci. Tech. J. Inform. Tech. Mech. Optics]. – 2020. – Т. 20. – № 3(127). – С. 353-363.
6. Sizikov V. et al. Removal of complex image distortions via solving integral equations using the “spectral method” // CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – Vol. 2893. – P. 1-11.
7. 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.
8. Sizikov V.S., Sergienko A.A., Rushchenko N.G. Новые быстрые алгоритмы восстановления смазанных под углом изображений объектов // Изв. вузов. Приборостроение. – 2019. – Т. 62. – № 1. – С. 69-77.
9. Sizikov V., Dovgan A. Reconstruction of images smeared uniformly and non-uniformly // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – Vol. 2344.
10. Sizikov V., Kondulukova D., Sergienko A. Improving the accuracy of restoring a distorted image via determining the distortion parameters from the Fourier spectrum // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – Vol. 2344.
11. Сизиков В.С. Обратные прикладные задачи и MatLab // СПб.: Лань. 2021. 256 с.
12. Сизиков В.С. Прямые и обратные задачи восстановления изображений, спектроскопии и томографии с MatLab // СПб.: Лань, 2021. 412 с.
13. 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.

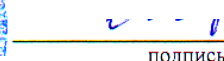
Официальный оппонент


подпись

В.С. Сизиков

Ученый секретарь Ученого совета
Университета ИТМО




подпись

М.Я. Марусина