

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Бажитова Сергея Денисовича
*«Исследование математических моделей оптического секционирования
трехмерных объектов»*

1. Ф.И.О.: Лукьяненко Дмитрий Витальевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

Должность: профессор кафедры математики отделения прикладной математики физического факультета

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, Физический факультет

Тел.: +74959391033

E-mail: lukyanenko@physics.msu.ru

Второе место работы: Научно-исследовательский вычислительный центр Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова, лаборатория вычислительного эксперимента и моделирования

Должность: ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 119234, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 4, НИВЦ

Тел.: +74959391033

E-mail: lukyanenko@physics.msu.ru

Других мест работы по совместительству нет

Список основных научных публикаций по специальности(ям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Borzunov A.A., Lukyanenko D.V., Rau E.I., Yagola A.G. Reconstruction algorithm of 3D surface in scanning electron microscopy with backscattered electron detector // *Journal of Inverse and Ill-posed Problems*, 2021. — T. 29, №5. — с. 753—758.
2. Borzunov A.A., Zabrodsky V.V., Zaitsev S.V., Karaulov V.Y., Lukyanenko D.V., Rau E.I., Sherstnev E.V., Yagola A.G. Three-dimensional scanning electron microscopy of surface topography with consideration of the effect of the response function of the detector system // *Moscow University Physics Bulletin*, 2021. — T. 76. — с. 209—214.
3. Lukyanenko D.V., Shinkarev V.D., Yagola A.G. Accounting for round-off errors when using gradient minimization methods // *Algorithms*, 2022. — m. 15, № 9. — с. 324.
4. Tikhonravov A.V., Lukyanenko D.V. Inverse problems of optics of layered media // *Computational Mathematics and Mathematical Physics*, 2026. — T. 66. — с. 75—81.
5. Valiakhmetov B. I., Lukyanenko D. V., Tyrtshnikov E. E. Acceleration of Iterative Methods for Solving Linear Inverse Problems Based on Low-Rank Approximation // *Computational Mathematics and Mathematical Physics*, 2026. — T. 66. — с. 1—14.

2. Ф.И.О.: Мухин Сергей Иванович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова

Должность: факультет вычислительной математики и кибернетики, профессор кафедры вычислительных методов

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр.52; факультет вычислительной математики и кибернетики

Тел.: +7 (495) 939-21-95

E-mail: vmmus@cs.msu.ru

Работ по совместительству в других организациях нет

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Abakumov M. V., Mukhin S. I., Mysova K. M., Pokladyuk A. Y., Khrulenko A. B. *Modeling the Dynamics of Substances within a Self-Consistent Model of a Systemic Circle of Blood Circulation // Mathematical Models and Computer Simulations*, 2024. — *т. 16, № 2.* — *с. 157—168.*
2. Bunicheva A. Y., Mukhin S. I., Uvarkin I. G. *On Some Statements and Exact Solutions of Boundary Value Problems of Quasi-One-Dimensional Hemodynamics // Differential Equations*, 2025. — *т. 61, № 6.* — *с. 937—951.*
3. Goloviznin V. M., Konoplyanikov V. V., Maiorov P. A., Mukhin S. I. *Balance Characteristic Method for Calculating Hemodynamics of a Single Vessel // Differential Equations*, 2024. — *т. 60, № 3.* — *с. 393—408.*

3. Ф.И.О.: Николаев Илья Петрович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 01.04.21 Лазерная физика

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им. А. А. Харкевича Российской академии наук

Должность: лаборатория №11, ведущий научный сотрудник (Основной)

Адрес места работы: 127051, г. Москва, Большой Каретный переулок, д.19, стр. 1

Тел.: 8(916)610-28-30

E-mail: i.p.nikolaev@iitp.ru

Второе место работы: Федеральное государственное учреждение Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук

Должность: отделение 9, отдел № 95, старший научный сотрудник (Внеш.)

Адрес места работы: 119333, Москва, Вавилова, д.44, кор.2

Тел.: 8(916)610-28-30

E-mail: inikolaev@frccsc.ru

Других мест работы по совместительству нет

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Volkov V. V., Maximov P. V., Alkzir N. B., Gladilin S. A., Nikolaev D. P., Nikolaev I. P. PCVD-SWIN: a parameterized neural network for image daltonization // *Computer Optics*, 2025. — *т. 49, № 6*. — *с. 1164—1173*.
2. Basova O., Gladilin S., Kokhan V., Kharkevich M., Sarycheva A., Konovalenko I., Chobanu M., Nikolaev I. P. Evaluation of Color Difference Models for Wide Color Gamut and High Dynamic Range // *Journal of Imaging*, 2024. — *т. 10, №12*. — *с. 317*.
3. Chaganova O. B., Grigoryev A. S., Nikolaev D. P., Nikolaev I. P. Applied aspects of modern non-blind image deconvolution methods // *Computer Optics*, 2024. — *т. 48, № 4*. — *с. 562—572*.
4. Аль-Казир Н. Б., Ярыкина М. С., Николаев Д. П., Николаев И. П. Развитие методов предварительной обработки изображений для программной компенсации аномалий рефракции глаз наблюдателя // *Сенсорные системы*, 2024. — *т. 38, № 3*. — *с. 31—50*.
5. Alkzir N. B., Yarykina M. S., Nikolaev D. P., Nikolaev I. P. Development of Image Preprocessing Methods for Software Compensation of Refraction Anomalies of an Observer's Eyes // *Neuroscience and Behavioral Physiology*, 2024. — *т. 54*. — *с. 1466—1479*.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.012.1,
доктор физико-математических наук,
член-корреспондент РАН

А.В. Ильин