

Сведения о ведущей организации

по диссертации Сафонова Ильи Владимировича на тему «Методы обработки изображений для систем сканирования и печати», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.8 – «Информатика и информационные процессы».

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Сокращённое наименование организации	МГУ имени М.В. Ломоносова
Ведомственная принадлежность организации	Правительство РФ
Почтовый адрес организации	119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ им. М.В. Ломоносова, дом 1, строение 2, Физический факультет
Телефон организации	+7(495)9391682
Адрес электронной почты	info.ff@org.msu.ru
Адрес официального сайта	http://phys.msu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Makeev D.A., Karavaeva K.E., Fadeeva P.A., Shapkina N.E., Golubtsov P.V., Chulichkov A.I. Comparison of Anomaly Detection Algorithms Based on Machine Learning and Spectral Analysis Methods //Pattern Recognition and Image Analysis. – 2025. – Т. 35. – №. 3. – С. 510-520.
2.	Zyryanov K.S., Oreshkin A.I., Chulichkov A.I. An Integrated Method for Segmentation and Relief Refinement of Atomic Images Based on Probe Shape Convolution and U-Net Architecture Neural Network //Pattern Recognition and Image Analysis. – 2025. – Т. 35. – №. 3. – С. 468-481.
3.	Golubtsov P.V., Semyonova S.E., Shapkina N.E., Chulichkov A.I. Real-Time Estimation of Autocovariance for Large Time Series with Gaps and Its Application //Pattern Recognition and Image Analysis. – 2025. – Т. 35. – №. 3. – С. 521-534.
4.	Zyryanov K.S., Oreshkin A.I., Chulichkov A.I. Optimizing Resolution in a Scanning Tunneling Microscope: Mathematical Approaches and Experimental Results //Pattern Recognition and Image Analysis. – 2024. – Т. 34. – №. 4. – С. 1192-1202.
5.	Закиров М.Н., Куличков С.Н., Семенов В.А., Чуличков А.И., Мишенин А.А., Попов О.Е., Чунчuzов И.П., Цыбульская Н.Д. Методы распознавания образов и нейросети для классификации источников акустических сигналов //Акустический журнал. – 2024. – Т. 70. – №. S5. – С. 4-4.
6.	Закиров М.Н., Куличков С.Н., Чуличков А.И., Цыбульская Н.Д. Распознавание сигналов от импульсных источников на основе формы вейвлет-спектров, построенной методом главных компонент //Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2024. – Т. 517. – №. 2. – С. 114-118.
7.	Pyt'ev Y.P., Chulichkov A.I., Falomkina O.V., Balakin D.A. Data Analysis and Interpretation: Methods of Computer-Aided Measuring Transducer Theory, Morphological Analysis, Possibility Theory, and Subjective Mathematical Modeling //Pattern Recognition and Image Analysis. – 2023. – Т. 33. – №. 4. – С. 1515-1563.

8.	Chulichkov A.I., Balakin D.A. Measurement reduction methods for processing tomographic images //Sensors. – 2023. – Т. 23. – №. 2. – С. 563.
9	Закиров М.Н., Куличков С.Н., Чуличков А.И., Чунчuzов И.П., Попов О.Е., Мишенин А.А., Буш Г.А., Цыбульская Н.Д., Голикова Е.В. Метод декомпозиции в задаче акустического зондирования анизотропной структуры атмосферы // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. — 2023. — Т. 511, — № 1. — С. 98–104.
10.	Chulichkov A.I., Aleshnovskii V.S., Avilov V.K., Gazaryan V.A., Kurbatova J.A., Tarbaev D., Shapkina N., Kulichkov S.N. Mathematical Methods for Investigation of Quasi-Periodic Time Series of Atmosphere Parameters //Pure and Applied Geophysics. – 2022. – Т. 179. – №. 12. – С. 4627-4637.
11.	Pyt'ev Y.P., Falomkina O.V., Chulichkov A.I. Subjective restoration of omissions in the measurement data of an object of study and its mathematical model //Pattern Recognition and Image Analysis. – 2022. – Т. 32. – №. 4. – С. 743-754.
12.	Yamaev A.V., Chukalina M.V., Nikolaev D.P., Kochiev L.G., Chulichkov A.I. Neural network regularization in the problem of few-view computed tomography //Компьютерная оптика. – 2022. – Т. 46. – №. 3. – С. 422-428.
13.	Ямаев А.В., Чукалина М.В., Николаев Д.П., Шешкус А.В., Чуличков А.И. Нейронная сеть для предварительной обработки данных в компьютерной томографии //Автоматика и телемеханика. – 2021. – №. 10. – С. 152-164.
14.	Авилов В.К., Алешновский В.С., Безрукова А.В., Газарян В.А., Зюзина Н.А., Курбатова Ю.А., Тарбаев Д.А., Чуличков А.И., Шапкина Н.Е. Морфологические и другие методы исследования почти циклических временных рядов на примере рядов концентрации CO ₂ . // Журнал вычислительной математики и математической физики. . – 2021. – Т. 61. – №. 7. – С. 1113-1124.
15.	Tsybul'skaya N.D., Kulichkov S.N., Chulichkov A.I., Chunchuzov I.P., Perepelkin V.G. Both correlation and morphological methods of detecting a specified acoustic signal propagating through the atmosphere //Pure and Applied Geophysics. – 2020. – Т. 177. – №. 9. – С. 4535-4543.

И.о.декана физического факультета

МГУ имени М.В.Ломоносова

д.ф.-м.н. профессор



Белокуров В.В.