

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Исаева Темура Фуркатовича**
*«Моделирование процессов напыления многослойных покрытий с широкополосным
оптическим контролем толщин слоёв»*

1. Ф.И.О.: Сагателян Гайк Рафаэлович

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 05.11.14 Технология приборостроения,
05.02.08 Технология машиностроения

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Должность: профессор кафедры технологий приборостроения факультета радиоэлектроники и лазерной техники

Адрес места работы: 105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1

Тел.: +74992636145

E-mail: h_sagatelelyan@bmstu.ru

Мест работы по совместительству нет.

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

1. Сагателян Г.Р., Пискунова Е.Р., Соломащенко А.Б., Афанасьева О.Л., Кузнецов А.С. Разработка и изготовление цветовой калибровочной меры на основе применения цветowych оптических стёкол // *Оптический журнал*, 2025 – Т. 92 – № 12 – С. 45-56.
2. Сагателян Г.Р., Новиков С.Ю., Былинкин М.Н., Шишилов А.В. Формирование неравномерности толщины покрытия при напылении кольцевыми магнетронами на установках планетарного типа // *Нанотехнологии: разработка, применение – XXI век*, 2025. – Т. 17 – № 3. – С. 34-45.
3. Сагателян Г.Р., Бугорков К.Н. Анализ высокочастотного разряда при плазмохимическом травлении кварцевого стекла гексафторидом серы // *Нанотехнологии: разработка, применение – XXI век*, 2024. – Т. 16 – № 2. – С. 54-71.
4. Махов Д.С., Сагателян Г.Р., Самородов А.В. Цветовая мера для калибровки систем цифровой микроскопии // *Измерительная техника*, 2021. – № 10. – С. 60-64.
5. Сагателян Г.Р., Шишилов А.В., Былинкин М.Н. Особенности магнетронного напыления внутренних сферических поверхностей // *Нанотехнологии: разработка, применение – XXI век*, 2021. – Т. 13 – № 4. – С. 46-59.

2. Ф.И.О.: Сулимов Владимир Борисович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная(ые) специальность(и): 01.04.10 Физика полупроводников

Место работы: Научно-исследовательский

вычислительный центр Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Должность: заведующий лабораторией вычислительных систем и прикладных технологий программирования

Адрес места работы: 119234, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д. 1, строение 4

Тел.: +7 (495) 939-24-81

E-mail: v.sulimov@srcc.msu.ru

Мест работы по совместительству нет.

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

1. Grigoriev F.V., Sulimov V. B., Kutov D. C., and Tikhonravov A. V. *Structural properties of Ta₂O₅ deposited films using atomistic modeling // Applied Optics.* – 2025. – Т. 64. – № 2. – С. 369-376.
2. Sulimov V.B., Kutov D.C., Sulimov A.V., Grigoriev F.V., Tikhonravov A.V. *Novel Oxygen-Deficient Centers and Other Intrinsic Defects in Amorphous SiO₂: Quantum Molecular Dynamics Simulations // Supercomputing Frontiers and Innovations, 2026.* – том 12. – № 4. – с. 101-124.
3. Grigoriev F.V., Sulimov V.B., Tikhonravov A.V. *High-Performance Modeling of Laser Induced Heating of TiO₂-SiO₂ Thin Films // Lobachevskii Journal of Mathematics.* – 2025. – том 46. – № 8. – с. 3678-3686.
4. Sulimov V.B., Kutov D.C., Sulimov A.V., Grigoriev F.V., Tikhonravov A.V. *Study of the anomalous behavior of the α -HFO₂ refractive index with increasing Si doping by quantum molecular dynamics simulation // Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics.* – 2023. – Том 40, № 10, с. 2643-2649.
5. Sulimov V.B., Kutov D.C., Sulimov A.V., Grigoriev F.V., Tikhonravov A.V. *Density functional modeling of structural and electronic properties of amorphous high temperature oxides // Journal of Non-Crystalline Solids, издательство Elsevier BV (Netherlands).* – 2022. – Vol. 578. – № 121170. – с. 1 – 10.
<https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2021.121170>

3. Ф.И.О.: Шишленин Максим Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 01.01.07 Вычислительная математика

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им. С. Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук

Должность: лаборатория прикладных обратных задач, главный научный сотрудник

Адрес места работы: 630090, г. Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 4

Тел.: +7(383) 329-76-19

E-mail: maxim.shishlenin@math.nsc.ru

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук

Должность: лаборатория математических задач химии, главный научный сотрудник

Индекс, почтовый адрес места работы: 630090, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6

Рабочий e-mail, рабочий телефон: maxim.shishlenin@sscc.ru, +7(383) 330-61-67

Третье место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

Должность: механико-математический факультет, кафедра математических методов геофизики, доцент

Индекс, почтовый адрес места работы: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 1

Рабочий e-mail, рабочий телефон: mshishlenin@ngs.ru , +7(383) 329-76-76

Других мест работы по совместительству нет.

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

1. Bugai Y.V., Cherevko A.A., Shishlenin M.A. *Classification of cerebrovascular pathologies in real-time using nonlinear ODE-based surrogate model // Journal of Inverse and Ill-posed Problems.* – 2026 – vol. 34. – no. 1. – pp. 71-85.
2. Korotkov A.V., Kozelkov A.S., Kurulin V.V., Shishlenin M.A.. *Applying a synthetic turbulence generator to an unmatched RANS-LES interface // Journal of Computational and Applied Mathematics.* – 2026 – vol. 475. – p. 116996.
3. Сурнин П. С., Шишленин М. А., Бочаров Г. А., *Определение параметров математической модели иммунного ответа на ВИЧ // Нелокальные и нелинейные задачи, Современная математика. Фундаментальные направления.* – 2025 – Т. 71. – № 1 – С. 159–175.
4. Glukhov A.I., Shishlenin M.A., Trusov N.V. *Modelling the Dynamics of Social Protests: Mean-Field Games and Inverse Problems // Differential Equations.* – 2025 – vol. 61. – no. 6. – pp.917-936.
5. Tyatyushkina E.S., Kozelkov A.S., Giniyatullin R.R., Shishlenin M.A. *Propagation of pollutants in the atmosphere based on 3D Navier–Stokes equations: Direct and inverse source problem. // Journal of Inverse and Ill-posed Problems.* – 2025 – vol. 33. – no. 6. – pp. 889-907

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.012.1,
д.ф.-м.н., член-корр. РАН

А.В. Ильин

