

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук 24.1.047.02,
созданного на базе Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института вычислительной
математики и математической геофизики Сибирского
отделения Российской академии наук (ИВМиМГ СО РАН)
член-корреспонденту РАН, д.ф.-м.н., профессору
Михайлову Геннадию Алексеевичу

Уважаемый Геннадий Алексеевич!

Я, Черемисин Александр Алексеевич, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией дисперсных систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук, даю своё предварительное согласие быть официальным оппонентом по диссертации Акентьевой Марины Сергеевны на тему «Алгоритмы численного моделирования негауссовских случайных процессов с приложением к задачам гидрометеорологии и биоклиматологии», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.6. Вычислительная математика.

Сообщаю о себе следующие сведения:

Фамилия Имя Отчество (полностью)	Место основной работы – полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии)), должность, занимаемая в этой организации (полностью, с указанием структурного подразделения)	Учёная степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой защищалась диссертация)	Учёное звание (по специальности или по кафедре)
Черемисин Александр Алексеевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук (ИХКГ СО РАН), Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, 630090, Новосибирск, Институтская ул., 3 телефон: (383) 330-91-50 адрес электронной	Доктор физико- математических наук, специальность: 01.04.14 – Теплофизика и молекулярная физика	Профессор по кафедре оптики и спектроскопии

	почты: admin@kinetics.nsc.ru http://www.kinetics.nsc.ru		
	заведующий лабораторией дисперсных систем		

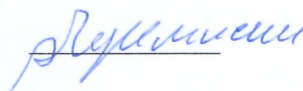
Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Cheremisin A. A. Transfer matrices and solution of the problem of stochastic dynamics of aerosol clusters by Monte Carlo method // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2022. – Vol. 37, No. 1. – P. 1-14.
DOI 10.1515/rnam-2022-0001
2. A.A. Cheremisin, A.V. Kushnarenko. Sedimentation and photophoretic levitation of aerosol clusters in the free molecular regime // Journal of Aerosol Science. 2025, Vol. 183, 106470, p.1-16.
<https://doi.org/10.1016/j.jaerosci.2024.106470>
3. Alexander Cheremisin. Gravito-photophoretic mechanism of soot aerosol vertical transfer in the stratosphere and mesosphere // Proceedings SPIE, Vol. 12341, 28th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics, 123417I (2022)
<https://doi.org/10.1117/12.2644967>
4. А.А. Черемисин, В.П. Исаков Е.А. Шишкин, А.А. Онищук, В.Н. Пармон. Водный аэрозоль в искусственном аналоге природной шаровой молнии // Вестник российской академии наук, 2023, том 93, № 2, с. 171-178.
DOI: 10.31857/S0869587323020044.
5. A.Cheremisin, V. N. Marichev, D. A. Bochkovskii, P. V. Novikov and I. I. Romanchenko. Stratospheric Aerosol of Siberian Forest Fires According to Lidar Observations in Tomsk in August 2019 // Atmospheric and Oceanic Optics, 2022, Vol. 35, No. 1, pp. 57–64.
DOI: 10.1134/S1024856022010043
6. O. G. Glotov, I. V. Sorokin, and A. A. Cheremisin. Pocket Model with a Tetrahedral Cell for Aluminum Agglomeration in Composite Propellants // *Combustion, Explosion, and Shock Waves*, 2023, Vol. 59, No. 6, pp. 752-758.
DOI: 10.1134/S0010508223060114
7. É. R. Pruéel, I. A. Rubtsov, A. A. Cheremisin, O. G. Glotov, V. A. Poryazov, G. S. Surodine, A. O. Kashkarov, and A. A. Studennikov . Investigating the combustion of energetic materials with a boron additive by the method of small-angle x-ray scattering // Journal of Engineering Physics and Thermophysics, Vol. 95, No. 7, November, 2022, P. 1703-1707
DOI 10.1007/s10891-022-02640-6
8. Vladimir Zarko, Alexander Kiskin, Alexander Cheremisin. Contemporary methods to measure regression rate of energetic materials: A review // Progress in Energy and Combustion Science. 2022. V.91, 100980, July 2022.
doi.org/10.1016/j.pecs.2021.100980
9. Sukhinin S.V., Trilis A.V., Yurkovskii V.S., Cheremisin A.A. Hydroelastic Bursting Waves in Channel-Slot Structures of Solid Fuel //Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2023. V.96. N2, P.423-429.
DOI: 10.1007/s10891-023-02704-1

10. Черемисин А.А. Карасев В.В., Бакланов А.М., Валиулин С.В., Милёхин Ю.М., Черный А.Н. Исследование процессов горения энергетических составов аэрозольными и оптическими методами. // Инженерно-физический журнал. 2022. Т. 95, № 7. С. 1751-1755 .

Я, Черемисин Александр Алексеевич, даю своё согласие ИВМиМГ СО РАН на включение всех предоставленных мною персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и распространение в соответствии с требованиями Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

заведующий лабораторией дисперсных систем ИХКГ СО РАН, д.ф.-м.н., профессор

 А.А. Черемисин

22 мая 2025 г.

Подпись заведующего лабораторией дисперсных систем ИХКГ СО РАН, д.ф.-м.н., профессора А.А. Черемисина заверяю.




Заместитель директора
ИХКГ СО РАН
по научной работе, к.х.н.
Валиулин С.В.
22.05.2025