

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук Д 003.061.01,
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

СОГЛАСИЕ

Я, Черемисин Александр Алексеевич, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией дисперсных систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук, даю своё предварительное согласие быть официальным оппонентом по диссертации Каргаполовой Нины Александровны на тему: «Алгоритмы численного стохастического моделирования нестационарных метеорологических и биоклиматических процессов», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.01.07 – Вычислительная математика.

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

 А.А. Черемисин

2 марта 2022 г.

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

Учёный секретарь ИХКГ СО РАН, к.ф.-м.н.



 А.П. Пыряева

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

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Каргаполовой Нины Александровны на тему: «Алгоритмы численного стохастического моделирования нестационарных метеорологических и биоклиматических процессов», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.01.07 – Вычислительная математика

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 630090, Новосибирск, Институтская ул., 3 телефон: (383) 330-91-50 факс: (383) 330-73-50 адрес электронной почты: admin@kinetics.nsc.ru http://www.kinetics.nsc.ru Заведующий лабораторией дисперсных систем	Доктор физико-математических наук, специальность: 01.04.14 – Теплофизика и молекулярная физика <i>(01.04.14-теплофизика и теоретическая теплофизика)</i>	Профессор по кафедре оптики и спектроскопии

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

1. Alexander A. Cheremisin. 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 (Russ. J. Numer. Anal. Math. Modelling (RJNAMM)). - 2022. Vol. 37. Issue 1. P. 1-14. <https://doi.org/10.1515/rnam-2022-0001>

2. A.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

3. С. В. Валиулин, Г. Г. Дульцева, В. Е. Зарко, А. А. Онищук, А. А. Черемисин. Развитие исследований механизмов процессов горения и аэрозольобразования как

продолжение работ в области изучения факторов ядерного взрыва // Химия в интересах устойчивого развития, 2021, Том 29, С. 252–267. DOI: 10.15372/KhUR2021303

4. A. A. Cheremisin, V. N. Marichev, D. A. Bochkovsky, P. V. Novikov, I. I. Romanchenko, "Lidar observation of aerosol from Siberian forest fire events in the stratosphere over Tomsk in August 2019," Proc. SPIE 11916, 27th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics, Atmospheric Physics, 1191635 (15 December 2021); doi: 10.1117/12.2603013

5. Cheremisin A.A. Photophoresis of aerosol particles with nonuniform gas–surface accommodation in the free molecular regime. // Journal of Aerosol Science, 2019, Vol.136, P.15-35; <https://doi.org/10.1016/j.jaerosci.2019.05.005>.

6. A.A. Cheremisin, V. N. Marichev, P. V. Novikov, A. N. Pavlov, K. A. Shmirko, and D. A. Bochkovskii. Assessing the Transport of Volcanic Aerosol in the Stratosphere over Tomsk and Vladivostok from Lidar Data// Russian Meteorology and Hydrology, 2019, Vol. 44, No. 5, pp. 345–354.; <https://doi.org/10.3103/S1068373919050066>

7. А. А. Черемисин, В. Н. Маричев, П. В. Новиков, Д. А. Бочковский Перенос стратосферного аэрозоля вулканического происхождения над Западной Сибирью в 2008-2017 годах согласно данным траекторного анализа и лидарных наблюдений // Вестник КРАУНЦ. Физ.-мат. науки. 2019. Т. 29. № 4. С. 208-217. <https://doi.org/10.26117/2079-6641-2019-29-4-208-217>

8. Cheremisin A.A., Marichev V.N., Novikov P.V., Bochkovsky D.A. Perturbations of aerosol in the stratosphere over Tomsk in 2017. // Proc. SPIE 10833, 24th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics, 10833AA (13 December 2018); <https://doi.org/10.1117/12.2504632>.

9. Cheremisin A.A., Vasil'ev Yu.V., Olenchenko V.V., Epov M.I., Toib R.E., Shnipov I.S., Shirokov S.V., Boltintsev V.B. Potentialities of ultrawideband GPR in low-resistivity geoenvironments // Russian Geology and Geophysics, Novosibirsk: Printed in ELSEVIER. 2018. V.59. Iss.2. P.206–215. <https://doi.org/10.1016/j.rgg.2018.01.017>.

10. Cheremisin A.A., Marichev V.N., Novikov P.V., Bochkovsky D.A. Perturbations of aerosol in the stratosphere over Tomsk in 2017. // Proc. SPIE 10833, 24th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics, 10833AA (13 December 2018); doi: 10.1117/12.2504632

Заведующий лабораторией дисперсных систем ИХКГ СО РАН, д.ф.-м.н., профессор
2 марта 2022 г.

 А.А. Черемисин

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

Учёный секретарь ИХКГ СО РАН
к.ф.-м.н.



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