**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Алиповой Ксении Александровны на тему  
 «Система ансамблевого прогноза погоды с учетом неопределенностей модели» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Официальный оппонент **Климова Екатерина Георгиевна**, доктор физико-математических наук по специальности 05.13.18–Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории аэрокосмического мониторинга и обработки данных Федерального исследовательского центра информационных и вычислительных технологий.

**Адрес:** Россия, Новосибирск, 630090, проспект Академика Лаврентьева, 6

**Телефон:** +7 (383) 332-42-57

**E-mail:** klimova@ict.nsc.ru

**Список основных публикаций**

официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Климова Е. Г. Применение алгоритма ансамблевого сглаживания Калмана в задаче обратного моделирования для моделей переноса и диффузии // Сибирский журнал вычислительной математики. – 2024. – Т. 27, № 3. – С. 287-302. – DOI: 10.15372/SJNM20240303.
2. Котлер В. Д., Платонова М. В., Климова Е. Г. Структура информационно-вычислительной системы для решения задачи усвоения данных при моделировании окружающей среды // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Информационные технологии. – 2024. – Т. 22, № 1. – С. 21-30. – DOI: 10.25205/1818-7900-2024-22-1-21-30.
3. Платонова М. В., Котлер В. Д., Климова Е. Г. Оценка приземной концентрации метана на основе алгоритма ансамблевого фильтра Калмана с привлечением транспортной химической модели // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Информационные технологии. – 2024. – Т. 22, № 1. – С. 62-72. – DOI: 10.25205/1818-7900-2024-22-1-62-72.
4. Klimova E. G. Application of Ensemble Kalman Smoothing in Inverse Modeling of Advection and Diffusion // Numerical Analysis and Applications. – 2024. – Vol. 17, No. 3. – P. 234-244. – DOI: 10.1134/S1995423924030030.
5. Климова Е. Г. Локальный ансамблевый алгоритм усвоения данных для нелинейных геофизических моделей // Сибирский журнал вычислительной математики. – 2023. – Т. 26, № 1. – С. 27-42. – DOI: 10.15372/SJNM20230103.
6. Klimova E. G. A Local Ensemble Data Assimilation Algorithm for Nonlinear Geophysical Models // Numerical Analysis and Applications. – 2023. – Vol. 16, No. 1. – P. 22-33. – DOI: 10.1134/s1995423923010032.