

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Володько Ольги Станиславовны «Анализ структуры течений в озере Шира в летний период по результатам математического моделирования и натуральных измерений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Пененко Алексей Владимирович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук (ИВМиМГ СО РАН) Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 6 Эл. почта: director@sccc.ru Телефон: +7 (383) 330 83 53 Старший научный сотрудник лаборатории математического моделирования гидродинамических процессов в природной среде	Доктор физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»	нет

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

1. Пененко, А. В.; Мукатова, Ж. С.; Пененко, В. В.; Гочаков, А. В., Антохин, П. Н. Численное исследование прямого вариационного алгоритма усвоения данных в городских условиях // Оптика атмосферы и океана, 2018, 31, 456–462 doi: 10.15372/AOO20180606

2. Penenko, A.; Penenko, V.; Tsvetova, E.; Grishina, A. & Antokhin, P. Sequential Variational Data Assimilation Algorithms at the Splitting Stages of a Numerical Atmospheric Chemistry Model // Lecture Notes in Computer Science, 2018, 10665, 536-543 doi:10.1007/978-3-319-73441-5_59
3. Пененко, А. В. Согласованные численные схемы для решения нелинейных обратных задач идентификации источников градиентными алгоритмами и методами Ньютона-Канторовича // Сибирский журнал вычислительной математики, 2018, 21, 99-116 doi: 10.15372/SJNM20180107
4. Penenko, A. Convergence analysis of the adjoint ensemble method in inverse source problems for advection-diffusion-reaction models with image-type measurements // Inverse Problems & Imaging (AIMS), 2020, 14, 757-782 doi:10.3934/ipi.2020035
5. Пененко, В. В.; Пененко, А. В.; Цветова, Е. А. & Гочаков, А. В. Методы исследования чувствительности модели качества атмосферы и обратные задачи геофизической гидротермодинамики // Прикладная механика и техническая физика, 2019, 60, 238-246 doi: 10.15372/PMTF20190220
6. Penenko, A.; Penenko, V.; Tsvetova, E. & Mukatova, Z. Consistent Discrete-Analytical Schemes for the Solution of the Inverse Source Problems for Atmospheric Chemistry Models with Image-Type Measurement Data // Finite Difference Methods. Theory and Applications, Springer International Publishing, 2019, 378-386 doi: 10.1007/978-3-030-11539-5_43

28.02.2022

Пененко А.В.

