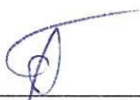


Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе **Неустроевой Любови Владимировны**
на тему «**Определение точечных источников в задачах тепломассопереноса**»
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.2-«Дифференциальные уравнения и математическая физика»

Фамилия Имя Отчество оппонента	Пененко Алексей Владимирович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.08 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения РАН
Занимаемая должность, подразделение	Заместитель директора по научной работе, ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	630090, Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, д. 6
Телефон	(383) 330-61-52 (вн. 2-034)
Адрес электронной почты	aleks@ommgp.sccc.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Penenko A.V., Rusin E.V. Parallel implementation of a sensitivity operator-based source identification algorithm for distributed memory computers // Math. 2022. No 10. 4522. DOI: 10.3390/math10234522. 2. Penenko A., Penenko V., Tsvetova E., Gochakov A., Pyanova E., Konopleva V. Sensitivity Operator-Based Approach to the Interpretation of Heterogeneous Air Quality Monitoring Data 2022 Large-Scale Scientific Computing, Springer International Publishing p. 164-171 DOI: 10.1007/978-3-030-97549-4_19 3. Penenko A.V., Konopleva, V. S., Penenko V.V. Inverse modeling of atmospheric chemistry with a differential evolution solver: Inverse problem and Data assimilation // 2022 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 1023 012015 DOI: 10.1088/1755-1315/1023/1/012015 4. Penenko, A.; Penenko, V.; Tsvetova, E.; Gochakov, A.; Pyanova, E.; Konopleva, V. Sensitivity Operator Framework for Analyzing Heterogeneous Air Quality Monitoring Systems // Atmosphere 2021, 12, 1697. DOI: 10.3390/atmos12121697

	5. Penenko A., Gochakov A. Parallel speedup analysis of an adjoint ensemble-based source identification algorithm // J. of Phys.: Conf. Ser., IOP Publishing, 2021, 1715, 012072-1-012072-6. DOI: 10.1088/1742-6596/1715/1/012072 6. Penenko A. V., Konopleva V. S., Golenko P. M., Penenko, V. V. Uncertainty-function-based continuation framework in data assimilation algorithms for atmospheric chemistry models // Proc. SPIE 11916, 27th Intern. symp. on atmospheric and ocean optics, atmospheric physics, 119168O. Dec. 16, 2021. DOI: 10.1117/12.2603422. 7. Penenko A.V. Convergence analysis of the adjoint ensemble method in inverse source problems for advection-diffusion-reaction models with image-type measurements // Inverse Problems & Imaging. 2020. Vol. 14. P. 757–782. DOI: 10.3934/ipi.2020035. 8. Пененко А.В., Салимова А.Б. Идентификация источника в уравнении Смолуховского с использованием ансамбля решений сопряженного уравнения // СибЖВМ, 2020, т. 23, № 2 стр. 183-199 DOI: 10.15372/sjnm20200206 9. Пененко, А. В. Метод Ньютона--Канторовича для решения обратных задач идентификации источников в моделях продукции--деструкции с данными типа временных рядов // СибЖВМ, 2019, т. 22, № 1 стр. 57-79 DOI: 10.15372/SJNM20190105 10. Пененко В. В., Пененко А. В., Цветова Е. А., Гочаков А.В. Методы исследования чувствительности модели качества атмосферы и обратные задачи геофизической гидротермодинамики // ПМТФ, 2019, т. 60, № 2 стр. 238-246 DOI: 10.15372/PMTF20190220
--	--

Официальный оппонент



Пененко А.В.

«24» июля 2023г.

