

Сведения об организации

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИВМиМГ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 6.
Телефон	+7 (383) 330 83 53
Адрес электронной почты	contacts@sscc.ru
Веб-сайт	https://icmmg.nsc.ru/

Список основных публикаций сотрудников организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

- [1] S.I. Kabanikhin, M.A. Shishlenin. Theory and numerical methods for solving inverse and ill-posed problems. *Journal of Inverse and Ill-Posed Problems*. (2019). Vol. 27, No. 4 (Web of Science Q2, Scopus).
- [2] Shishlenin, M.A., Kasenov, S.E., Askerbekova, Z.A. Numerical algorithm for solving the inverse problem for the helmholtz equation. (2019). *Communications in Computer and Information Science*. Vol. 998. Pp. 197-207 (Scopus Q3).
- [3] A. Belonosov, M. Shishlenin, D. Klyuchinskiy. A comparative analysis of numerical methods of solving the continuation problem for 1D parabolic equation with the data given on the part of the boundary. *Advances in Computational Mathematics*. (2019). Vol. 45, No. 2. Pp. 735–755 (Web of Science, Scopus).
- [4] D.V. Lukyanenko, M. A. Shishlenin, V.T. Volkov. Solving of the coefficient inverse problems for a nonlinear singularly perturbed reaction-diffusion-advection equation with the final time data. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. (2018). Vol. 54. Pp. 1339–1351 (Web of Science Q1, Scopus).
- [5] С. И. Кабанихин, М. А. Шишленин. Восстановление коэффициента диффузии, зависящего от времени, по нелокальным данным. *Сибирский Журнал Вычислительной Математики*. (2018). Т. 21, № 1. Стр. 55–63 (Web of Science, Scopus Q4).
- [6] D. N. Hào, L. T. Thu Giang, S. Kabanikhin, M. Shishlenin. A finite difference method for the very weak solution to a Cauchy problem for an elliptic equation. *Journal of Inverse and Ill-Posed Problems*. (2018). Vol. 26, No. 6. Pp. 835–857 (Web of Science Q2, Scopus).

- [7] S.I. Kabanikhin, K.T. Iskakov, B.B. Sholpanbaev, M.A. Shishlenin, D.K. Tokseit. Development of a mathematical model for signal processing using laboratory data. Bulletin of the Karaganda University-Mathematics. (2018). Vol. 92, No. 4. Pp. 148–157 (Web of Science).
- [8] A. Belonosov, M. Shishlenin. Regularization methods of the continuation problem for the parabolic equation. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). (2017). Vol. 10187 LNCS. Pp. 220–226 (Web of Science, Scopus).
- [9] S.I. Kabanikhin, N.S. Novikov, I.V. Oseledets, M.A. Shishlenin. Fast Toeplitz linear system inversion for solving two-dimensional acoustic inverse problem. Journal of Inverse and Ill-Posed Problems. (2015). Vol. 23, No. 6. Pp. 687–700 (Web of Science Q1, Scopus).
- [10] S.I. Kabanikhin, K.K. Sabelfeld, N.S. Novikov, M.A. Shishlenin. Numerical solution of the multidimensional Gelfand-Levitan equation. Journal of Inverse and Ill-Posed Problems. (2015). Vol. 23, No. 5. Pp. 439–450 (Web of Science Q1, Scopus).
- [11] S.I. Kabanikhin, M.A. Shishlenin. Two-dimensional analogs of the equations of Gelfand, Levitan, Krein, and Marchenko. Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications. (2015). Vol. 3, No. 2. Pp. 70–99 (Scopus Q2).
- [12] S.I. Kabanikhin, M. Bektemesov, M.A. Shishlenin. The size of the domain of measurements is the regularization parameter in continuation problem. Вычислительные технологии. (2015). Vol. 20, No. 3. Pp. 130–136 (РИНЦ).

Ученый секретарь ИВМиМГ СО РАН

Л.В.Вшивкова

28 октября 2019 г.

