

Сведения о ведущей организации

по диссертации Лапича Андрея Олеговича на тему «Математическое моделирование и алгоритмы восстановления параметров неоднородных объектов по измерениям рассеянного электромагнитного поля» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики им. Г. И. Марчука Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИВМ РАН
Место нахождения (страна, город)	Россия, г. Москва
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты организации	119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 8 Телефон: +7 (495) 984-81-20, +7 (495) 989-80-24 E-mail: director@mail.inm.ras.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://inm.ras.ru
Руководитель организации	директор Василевский Юрий Викторович, доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Lukyanenko D. V., Valiakhmetov B. I., Tyrtysnikov E. E., Yagola A. G. An a priori method for estimating the informativeness of the configuration of sensor placement when solving inverse problems of remote sensing // Journal of Inverse and Ill-Posed Problems. 2025. Vol. 33, no. 1. P. 15–30.
2. Botchev M. A., Kabanikhin S. I., Shishlenin M. A., Tyrtysnikov E. E. The Cauchy problem for the 3D Poisson equation: Landweber iteration vs. horizontally diagonalize and fit method // Journal of Inverse and Ill-Posed Problems. 2023. Vol. 31, no. 1.
3. Shcherbakova E. M., Matveev S. A., Smirnov A. P., Tyrtysnikov E. E. Study of performance of low-rank nonnegative tensor factorization methods // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. 2023. Vol. 38, no. 4. P. 231–239.
4. Timokhin I. V., Matveev S. A., Smirnov A. P., Tyrtysnikov E. E. Model reduction in Smoluchowski-type equations // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. 2022. Vol. 37, no. 1. P. 63–72.
5. Matveev S. A., Smirnov A. P., Timokhin I. V., Tyrtysnikov E. E. Common structure of reduced bases for aggregation kinetics problems of varying dimensionality // Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2022. Vol. 62, no. 4. P. 538–547.
6. Donskoi A., Medvedev A., Shchudro T., Terekhov K., Vassilevski Yu. Production well placement and history matching by hyperparametric optimization and machine learning // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2024. Vol. 45, no. 1. P. 166–176.
7. Konshin I., Terekhov K., Vassilevski Yu. Strategies with algebraic multigrid method for coupled systems // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2024. Vol. 45, no. 1. P. 251–261.
8. Чудновский В. М., Гузев М. А., Василевский Ю. В., Дац Е. П., Кулик А. В. Особенности кавитации, инициированной на лазерном нагревательном элементе вблизи твердой плоской поверхности // Письма в Журнал технической физики. 2024. Т. 50, № 18. С. 3–6.
9. Dobroserdova T., Yurpolskaya L., Vassilevski Yu., Svobodov A. Patient-specific input data

- for predictive modeling of the Fontan operation // Mathematical Modelling of Natural Phenomena. 2024. Vol. 19.
10. Maliassov S. Yu., Vassilevski Yu. V. Extracting connectivity paths in digital core images using solution of partial minimum eigenvalue problem // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. 2023. Vol. 38, no. 6. P. 373–380.
 11. Сетуха А. В., Ставцев С. Л., Фетисов С. Н., Мухин А. Н. Применение метода мозаично-скелетонных аппроксимаций матриц в задачах электромагнитного рассеяния // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2025. Т. 65, № 7. С. 1178–1195.
 12. Сетуха А. В. О существовании решений двумерного гиперсингулярного интегрального уравнения в классе функций с особенностью на границе области // Дифференциальные уравнения. 2025. Т. 61, № 9. С. 1232–1253.
 13. Setukha A. V., Setukha E. A. On certain numerical scheme for solving the time-domain problem of diffraction by a perfectly conducting screen based on retarded potentials // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2024. Vol. 45, no. 10. P. 4771–4786.
 14. Mass I. A., Setukha A. V., Tretiakova R. M. Combination of methods of volume and surface integral equations in problems of electromagnetic scattering by small thickness structures // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2024. Vol. 45, no. 7. P. 3107–3120.
 15. Шелыгин Л. А., Сетуха А. В., Докутович А. Б. Численное моделирование опасных зон рассеивания при выбросе мелкодисперсионного поражающего агента для СПГ-завода // Газовая промышленность. 2024. № 8 (869). С. 56–63.

Заместитель директора ИВМ РАН

И.В. Капырин