

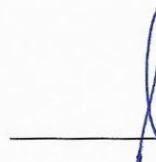
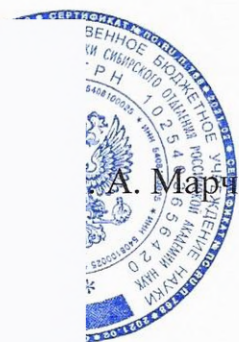
## Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Григорьева Василия Васильевича на тему «Вычислительная идентификация скоростей поверхностных реакций в масштабе пор» представленной на соискание учёной степени кандидата физико - математических 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 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
Место нахождения	г. Новосибирск
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, Проспект академика Лаврентьева, д. 6
Веб-сайт	<a href="https://icmmg.nsc.ru/ru">https://icmmg.nsc.ru/ru</a>
Телефон	+7 (383) 330-83-53
Адрес электронной почты	<a href="mailto:director@sscc.ru">director@sscc.ru</a> ; <a href="mailto:contacts@sscc.ru">contacts@sscc.ru</a>
<b>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет(не более 15 публикаций):</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Кабанихин С. И., Шишленин М. А. Восстановление коэффициента диффузии, зависящего от времени, по нелокальным данным //Сибирский журнал вычислительной математики. – 2018. – Т. 21. – №. 1. – С. 55-63.</li><li>2. Михайлов Г. А., Лотова Г. З. Новые алгоритмы метода Монте-Карло для оценки вероятностных моментов параметров критичности процесса рассеяния частиц с размножением в случайных средах //Доклады Академии наук. – Федеральное государственное бюджетное учреждение" Российская академия наук", 2018. – Т. 478. – №. 1. – С. 12-16.</li><li>3. Kabanikhin S., Krivorotko O., Kashtanova V. A combined numerical algorithm for reconstructing the mathematical model for tuberculosis transmission with control programs //Journal of Inverse and Ill-Posed Problems. – 2018. – Т. 26. – №. 1. – С. 121-131.</li><li>4. Kabanikhin S.I. Inverse Problems and Artificial Intelligence // Russian Journal of Cybernetics. 2021. Vol. 2, № 3. P. 33-43.</li><li>5. Nosova T. A., Laevsky Y. M. Numerical simulation of filtration gas combustion //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2017. – Т. 1906. – №. 1. – С. 100003.</li></ol>	

6. Voronin K., Laevsky Y. A new approach to constructing vector splitting schemes in mixed finite element method for parabolic problems //Journal of Numerical Mathematics. – 2017. – Т. 25. – №. 1. – С. 17-34.
7. Voronin K., Laevsky Y. A new approach to constructing vector splitting schemes in mixed finite element method for parabolic problems //Journal of Numerical Mathematics. – 2017. – Т. 25. – №. 1. – С. 17-34.
8. Kabanikhin S. I. et al. Inverse problems of immunology and epidemiology //Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications. – 2017. – Т. 5. – №. 2. – С. 14-35.
9. 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. – 2020. – Т. 14. – №. 5. – С. 757.
10. Kazantsev I. G. et al. Modeling and simulation of Compton scatter image formation in positron emission tomography //Journal of inverse and ill-posed problems. – 2020. – Т. 28. – №. 6. – С. 923-932.
11. Penenko A. V., Salimova A. B. Source Identification for the Smoluchowski Equation Using an Ensemble of Adjoint Equation Solutions //Numerical Analysis and Applications. – 2020. – Т. 13. – №. 2. – С. 152-164.
12. Глинский Б. М. и др. Математическое моделирование упругопластических деформаций для задач образования и эволюции геологических трещин //Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Информационные технологии. – 2018. – Т. 16. – №. 1. – С. 61-73.
13. Аргун Р. Л. и др. Особенности численного восстановления граничного условия в обратной задаче для уравнения типа реакция-диффузия-адвекция с данными о положении фронта реакции //Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2022. – Т. 62. – №. 3. – С. 451-461.
14. Laevsky Y. M., Nosova T. A. A multidimensional computational model of filtration gas combustion //Journal of Applied and Industrial Mathematics. – 2020. – Т. 14. – №. 1. – С. 148-161.
15. Ivanov M. I., Kremer I. A., Laevsky Y. M. On the streamline upwind scheme of solution to the filtration problem //Sib. Electronic Math. Reports. – 2019. – Т. 16. – С. 757-776.

Директор ИВМиМГ СО РАН  
д.ф.-м.н., профессор РАН

«30» мая 2022 г.