

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ  
И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГЕОФИЗИКИ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИВМиМГ СО РАН)

Просп. Академика Лаврентьева, 6, Новосибирск, 630090  
Тел.: (383)330-83-53; Факс (383)330-87-83 E-mail: mikh@sscc.ru  
ОКПО 03533843, ОГРН 1025403656420, ИНН/КПП 5408100025/540801001

30.01.2023 № 15301/1-03-15

На № 26/1-144 от 17.01.2023

Председателю совета 24.2.396.02  
по защите диссертаций на соискание ученой  
степени кандидата наук, на соискание ученой  
степени доктора наук, созданного на базе Северо-  
Восточного федерального университета им.  
М.К. Аммосова, доктору физико-математических  
наук,  
профессору Васильеву В.И.

ул. Белинского, д. 58, г. Якутск,  
Республика Саха (Якутия), 677000

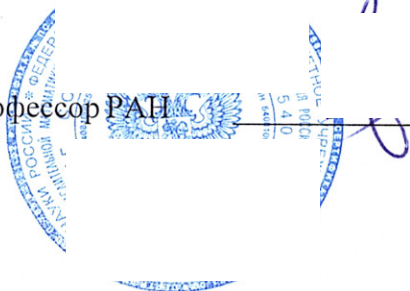
Уважаемый Василий Иванович!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации **Иванова Дьулуса Харлампьевича** на тему «**Численные методы решения прямых и обратных задач гравиметрии**», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Приложения: сведения о ведущей организации – на 2 л. в 2 экз.

Директор,  
д.ф.-м.н., профессор РАН

М.А. Марченко



## Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Иванова Дьулуса Харламповича  
на тему «Численные методы решения прямых и обратных задач гравиметрии»,  
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. Аргун Р. Л., Горбачев А. В., Лукьяненко Д. В., Шишленин М. А. 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.</li> <li>2. Gurieva Y. L., Il'in V. P. Conjugate Direction Methods for Multiple Solution of SLAEs // Journal of Mathematical Sciences. – 2021. – Т. 255. – №. 3. – С. 231-241.</li> <li>3. Ivanov M. I., Kremer I. A., Laevsky Y. M. Numerical model of gravity segregation of two-phase fluid in porous media based on hybrid upwinding // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2021. – Т. 36. – №. 1. – С. 17-32.</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. 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.</li> <li>6. Penenko A. Convergence analysis of the adjoint ensemble method in inverse source problems for advection-diffusion-reaction models with image-type measurements // Inverse Problems &amp; Imaging. – 2020. – Т. 14. – №. 5. – С. 757.</li> <li>7. 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.</li> <li>8. Sorokin S. B. An efficient direct method for numerically solving the Cauchy problem for Laplace's equation // Numerical Analysis and Applications. – 2019. – Т. 12. – №. 1. – С. 87-103.</li> <li>9. Глинский Б. М. и др. Математическое моделирование упругопластических деформаций для задач образования и эволюции геологических трещин // Вестник</li> </ol>	



- Новосибирского государственного университета. Серия: Информационные технологии. – 2018. – Т. 16. – №. 1. – С. 61-73.
10. Кабанихин, С. И. Обратные и некорректные задачи — 4-е изд., перераб. и доп. — Новосибирск : Издательство Сибирского отделения РАН, 2018. — 508 с.
  11. 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.
  12. 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. – 2018. – Т. 478. – №. 1. – С. 12-16.
  13. Свешников В. М., Савченко А. О., Петухов А. В. Численное решение трехмерных внешних краевых задач для уравнения Лапласа методом декомпозиции расчетной области без пересечения // Сибирский журнал вычислительной математики. – 2018. – Т. 21. – №. 4. – С. 435-449.
  14. 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.
  15. Sorokin S. B. An economical algorithm for numerical solution of the problem of identifying the right-hand side of the Poisson equation // Journal of Applied and Industrial Mathematics. – 2018. – Т. 12. – №. 2. – С. 362-368.

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



3

М. А. Марченко

«30» января 2023 г.