

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ
МАТЕМАТИКИ
И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ
ГЕОФИЗИКИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК
(ИВМиМГ СО РАН)

Проспект. Академика Лаврентьева, 6,
Новосибирск, 630090

Тел.: (383)330-83-53, факс (383)330-87-83
e-mail: director@ssec.ru

ОКПО 03533843, ОГРН 1025403656420,
ИНН/КПП 5408100025/540801001

от 01.02.2022 г. № 15301/1-01-09

на _____ г. № _____

Председателю диссертационного совета
Д 999.141.03 на базе Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института динамики систем и
теории управления им. В. М. Матросова
Сибирского отделения Российской академии наук,
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
информационных и вычислительных технологий»,
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики»
академику Шокину Ю. И.

СОГЛАСИЕ.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук (ИВМиМГ СО РАН), г. Новосибирск, в лице директора д.ф.-м.н., профессора РАН Марченко Михаила Александровича, дает свое предварительное согласие выступить ведущей организацией по диссертации Сенотрусовой Софьи Дмитриевны «Математическое моделирование функционирования системы биомаркеров дегенеративных заболеваний», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Сведения об организации.

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук (ИВМиМГ СО РАН)
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	пр-т Академика Лаврентьева, 6, г. Новосибирск, Россия, 630090
Почтовый адрес	пр-т Академика Лаврентьева, 6, г. Новосибирск, Россия, 630090

Телефон	+7 (383) 330 83 53
Адрес электронной почты	director@sscc.ru
Адрес официального сайта в сети Интернет	https://icmmg.nsc.ru

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

1. А. В. Пененко. Моделирование кинетики химических реакций с использованием схем вариационного усвоения данных // Вычислительные технологии. – 2017. – Т. 22, № S1. – С. 27–43.
2. H. T. Banks, S. I. Kabanikhin, O. I. Krivorotko, D. V. Yermolenko. A numerical algorithm for constructing an individual mathematical model of HIV dynamics at cellular level // Journal of Inverse and Ill-posed Problems. – 2018. – Vol. 26, No. 6. – P. 859–873.
3. S. Serovajsky, D. Nurseitov, S. Kabanikhin, A. Azimov, A. Ilin, R. Islamov. Identification of mathematical model of bacteria population under the antibiotic influence // Journal of Inverse and Ill-Posed Problems. – 2018. – Vol. 26, No. 5. – P. 565–576.
4. С. И. Кабанихин. Обратные и некорректные задачи. – Новосибирск: ФГУП "Издательство СО РАН", 2018. – 512 с.
5. А. В. Пененко. Метод Ньютона–Канторовича для решения обратных задач идентификации источников в моделях продукции–деструкции с данными типа временных рядов // Сиб. журн. вычисл. матем. – 2019. – Т. 22, №1. – С. 57–79.
6. V. Penenko, Z. S. Mukatova, A. B. Salimova. Numerical analysis of an inverse coefficient problem for a chemical transformation model // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2019. – Vol. 386, No. 1. – Art. 012041.
7. S. I. Kabanikhin, M. A. Shishlenin. Theory and numerical methods for solving inverse and ill-posed problems // J. Inverse Ill-Posed Probl. – 2019. – Vol. 27, Iss. 3. – P. 453–456.
8. V. Penenko, U. Zubairova, Z. Mukatova, S. Nikolaev. Numerical algorithm for morphogen synthesis region identification with indirect image-type measurement data // J. of Bioinformatics and Computational Biology. – 2019. – Vol. 17, No. 01. – P. 1940002-1–1940002-18.
9. О. И. Криворотько, Д. В. Андорная, С. И. Кабанихин. Анализ чувствительности и практическая идентифицируемость математических моделей биологии // Сиб. журн. индустр. матем. – 2020. – Т. 23, № 1. – С. 107–125.
10. О. И. Криворотько, С. И. Кабанихин, Н. Ю. Зятыков, А. Ю. Приходько, Н. М. Прохошин, М. А. Шишленин. Математическое моделирование и прогнозирование COVID-19 в Москве и Новосибирской области // Сибирский журнал вычислительной математики. – 2020. – Т. 23, № 4. – С. 395–414.
11. С. И. Кабанихин, О. И. Криворотько. Оптимизационные методы решения обратных задач иммунологии и эпидемиологии // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. – 2020. – Т. 60, № 4. – С. 590–600.
12. A. V. Penenko, Z. S. Mukatova, A. B. Salimova. Numerical study of the coefficient identification algorithm based on ensembles of adjoint problem solutions for a production-destruction model // Int. J. Nonlinear Sciences and Numerical Simulation. – 2020. – Vol. 22, No. 5. – P. 581–592.
13. G. Z. Lotova, V. L. Lukinov, M. A. Marchenko, G. A. Mikhailov, D. D. Smirnov. Numerical-statistical study of the prognostic efficiency of the SEIR model // RINAMM. – 2021. – Vol. 36, No. 6. – P. 337–345.

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



Марченко М. А.