

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Виноградова Дмитрия Вячеславовича
«Вероятностно-комбинаторный формальный метод обучения, основанный на теории решеток»
по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики»

Фамилия, имя, отчество	Устинин Михаил Николаевич
Ученая степень и наименование отрасли науки	Доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Место нахождения	г. Москва
Почтовый индекс, адрес организации	125047, Москва, Миусская пл., д.4
Структурное подразделение	ИМПБ РАН - филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Должность оппонента	Зам. директора по филиалу
Телефон	+7(4967) 318504
Адрес электронной почты	ustinin@impb.ru
Список публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 и не более 15 публикаций):	
1. Устинин М.Н., Масленников Ю.В., Рыкунов С.Д., Крымов В.А. Реконструкция функциональной структуры сердца человека по малоканальной магнитной кардиограмме // Математическая биология и биоинформатика. 2018;13(2):392-401 doi: 10.17537/2018.13.392 2. Устинин М.Н., Рыкунов С.Д., Бойко А.И., Маслова О.А., Волтон К.Д., Линас Р.Р. Оценка направлений элементарных источников альфа-ритма методом функциональной томографии мозга человека по данным магнитной энцефалографии. // Математическая биология и биоинформатика. 2018;13(2):426-436 doi: 10.17537/2018.13.426 3. Устинин М.Н., Рыкунов С.Д., Поликарпов М.А., Юреня А.Ю., Наурзаков С.П., Гребенкин А.П., Панченко В.Я. Реконструкция функциональной структуры кисти руки человека по магнитной миограмме. // Математическая биология и биоинформатика. 2018;13(2):480-489 doi: 10.17537/2018.13.480 4. Панкратова Н.М., Рыкунов С.Д., Бойко А.И., Молчанова Д.А., Устинин М.Н. Локализация спектральных особенностей энцефалограмм при психических расстройствах // Математическая биология и биоинформатика 2018. Т. 13. № 2. С. 322–336. doi: 10.17537/2018.13.322 5. M.A.Polikarpov, M.N.Ustinin, S.D.Rykunov, A.Y.Yurenya, S.P.Naurzakov, A.P.Grebenkin, V.Y.Panchenko. 3D imaging of magnetic particles using the 7-channel magnetoencephalography device without pre-magnetization or displacement of the sample // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2017. Vol. 427. P. 139–143. doi:10.1016/j.jmmm.2016.10.055. 6. Назипова Н.Н., Исаев Е.А., Корнилов В.В., Первухин Д.В., Морозова А.А., Горбунов А.А., Устинин М.Н. Большие данные в биоинформатике // Математическая биология и биоинформатика. 2017. Т. 12. № 1. С. 102-119. 7. Rykunov S.D., Oplachko E.S., Ustinin M.N., Llinás R.R.. Methods for Magnetic Encephalography Data Analysis in MathBrain Cloud Service // Математическая биология и биоинформатика. 2017. Т. 12. № 1. С. 176-185. 8. Рыкунов С.Д., Устинин М.Н., Полянин А.Г., Сычев В.В., Линас Р.Р. Комплекс программ для	

расчета парциальных спектров головного мозга человека. Математическая биология и биоинформатика. 2016. Т.11. №1. С. 127-140.

9. Llinás R.R., Ustinin M.N., Rykunov S.D., Boyko A.I., Sychev V.V., Walton K.D., Rabello G.M. and Garcia J. Reconstruction of human brain spontaneous activity based on frequency-pattern analysis of magnetoencephalography data. 2015. Frontiers in Neuroscience. 9:373. doi:10.3389/fnins.2015.00373.
10. Филиппов С.В., Сивожелезов В.С., Ким В.Л., Сычев В.В., Устинин М.Н. Программа трехмерного моделирования и визуализации конформационной динамики биомакромолекул Maya-K-PDB. Математическая биология и биоинформатика 2015. Т.10. №1. С.260–282. doi: 10.17537/2015.10.260.
11. Llinas, R.R., Ustinin, M.N. Frequency-pattern functional tomography of magnetoencephalography data allows new approach to the study of human brain organization 2014. Frontiers in Neural Circuits. Apr 29;8:43. doi: 10.3389/fncir.2014.00043.
12. Коршаков А.В., Поликарпов М.А., Устинин М.Н., Сычев В.В., Рыкунов С.Д., Наурзаков С.П., Гребенкин А.П., Панченко В.Я. Регистрация и анализ точных частотных ЭЭГ/МЭГ откликов аудиторной коры головного мозга человека в ответ на моноaurальную стимуляцию звуком с фиксированными частотными составляющими. Математическая биология и биоинформатика. 2014. Т. 9. N 1. С. 296-308.
13. Ustinin M.N., Sychev V.V., Walton K.D., Llinas R.R. New Methodology for the Analysis and Representation of Human Brain Function: MEGMRIAn. Mathematical Biology and Bioinformatics. 2014. V. 9. № 2. P. 464–481.

Официальный оппонент

Устинин М.Н.

«07» февраля 2019 г.

Подпись д.ф.-м.н. М.Н. Устинина заверяю

Ученый секретарь Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша Российской академии наук»

к.ф.-м.н.

«07» 02 2019 г.

