

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ
им. С.Л. Соболева
Сибирского отделения
Российской академии наук
(ИМ СО РАН)

630090 Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 4
Для телеграмм: Новосибирск, 90, Математика
Тел.: (8-383) 333-28-92. Факс: (8-383) 333-25-98
E-mail: im@math.nsc.ru

19.06.2019 № 250-2.1-117

На № 15301/25-07-55 от 13.06.2019

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук,
Д 003.061.02, созданного на базе
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института вычислительной математики и
математической геофизики Сибирского
отделения Российской Академии наук
(ИВМиМГ СО РАН)
член-корреспонденту РАН
Кабанихину Сергею Игоревичу

СОГЛАСИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИМ СО РАН), г. Новосибирск, в лице и.о. директора, д.ф.-м.н., профессора Геннадия Владимировича Демиденко, даёт своё согласие быть ведущей организацией по диссертации Пальянова Андрея Юрьевича на тему «Методы и алгоритмы для решения ряда актуальных задач в области вычислительной нейробиологии, биомеханики и молекулярной биологии» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Сообщаем сведения о ведущей организации:

Полное и сокращенное наименование организации:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им. С. Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИМ СО РАН)
Место нахождения:	Российская Федерация, г. Новосибирск
Почтовый адрес:	Новосибирск, проспект академика Коптюга, 4, 630090
Телефон:	(383) 333-28-92
Адрес электронной почты:	im@math.nsc.ru
Адрес официального сайта в сети Интернет:	http://math.nsc.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации, близких по содержанию к теме диссертации, в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Blokhin A., Semisalov B. A new approach to numerical simulation of charge transport in double Gate-MOSFET. // *Applied Mathematics and Computation*, 2019, 342: 206-223.
2. Pertsev N.V. Global Solvability and Estimates of Solutions to the Cauchy Problem for the Retarded Functional Differential Equations That Are Used to Model Living Systems. // *Siberian Mathematical Journal*, 2018, 59(1): 113-125.
3. Blokhin A.M., Semenko R.E. Vortex Motion of an Incompressible Polymer Liquid in the Cylindrical Near-Axial Zone. // *Fluid Dynamics*, 2018, 53(2): 177-188.
4. Khlebodarova T.M., Kogai V.V., Trifonova E.A., с соавторами. Dynamic landscape of the local translation at activated synapses. // *Molecular Psychiatry*, 2018, 23(1): 107-114.
5. Shamaev E.I., Bosikova A.S., Spirov G.A., Malkovich E.G. с соавторами. Neural Network Learning Dynamics Analysis. // *Proceedings of the 8-th International Conference on Mathematical Modeling (ICMM-2017)*, AIP Conference Proceedings, 2017, Том: 1907, Номер статьи: UNSP 030052.
6. Dedok V.A. Neural Network Solution of the Inverse Anomalous Diffusion Problem. // *Siberian Symposium on Data Science and Engineering (SSDSE)*, Новосибирск, 2017, стр.: 93-98.
7. Pertsev N.V., Pichugin B.Yu., Pichugina A.N. Investigation of solutions to one family of mathematical models of living systems. // *Russian Mathematics*, 2017, 61(9): 48-60.
8. Блохин А.М., Круглова Е.А., Семисалов Б.В. Стационарные неизотермические течения несжимаемой вязкоупругой полимерной жидкости между двумя соосными цилиндрами. // *Журнал вычислительной математики и математической физики*. 2017. Т. 57. № 7. С. 1184-1197.
9. Waltemath D., Karr J.R., Bergmann F.T., Chelliah V., Hucka M., Krantz M., et al. Toward Community Standards and Software for Whole-Cell Modeling. // *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, 2016, 63(10): 2007-2014.
10. Khlebodarova T.M., Kogai V.V., Fadeev S.I., с соавторами. Chaos and hyperchaos in simple gene network with negative feedback and time delays. // *Journal of Bioinformatics and Computational Biology*, 2016, 15(2): 1650042.
11. Timofeeva M. Semiotic Training for Brain-Computer Interfaces. // *Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS)*, Gdansk, POLAND, ACSIS-Annals of Computer Science and Information Systems, 2016, Том: 8, Стр.: 921-925.
12. Bukharina T.A.; Golubyatnikov V.P.; Furman D.P. Gene network controlling the morphogenesis of *D-melanogaster* macrochaetes: An expanded model of the central

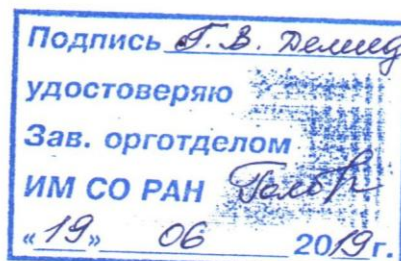
regulatory circuit. // RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY, 2016, 47(5): 288-293.

13. Pertsev N.V., Pichugin B.Y., Pichugina A.N. The correctness of a family of integral and delay differential equations, used in models of living systems. // Siberian Electronic Mathematical Reports - Sibirskie Elektronnye Matematicheskie Izvestiya, 2016, 13: 815-828.
14. Блохин А.М., Голдин А.Ю. К вопросу о линейной устойчивости состояния покоя для несжимаемой полимерной жидкости. Сибирский журнал чистой и прикладной математики. 2016. Т. 16. № 4. С. 17-27.
15. Vityaev E.E. Purposefulness as a Principle of Brain Activity. Anticipation: Learning From The Past: The Russian/Soviet Contributions To The Science Of Anticipation. Серия книг: Cognitive Systems Monographs, 2015, Том: 25, Стр.: 231-254.

И.о. директора
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института математики им. С.Л. Соболева
Сибирского отделения
Российской академии наук (ИМ СО РАН)
д.ф.-м.н., профессор



Г.В. Демиденко



Л. Т. Головкина