

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации К.Е. Мурышева на тему «Взаимное запаздывание между изменениями глобальной температуры и содержания углекислого газа в атмосфере», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 — Физика атмосферы и гидросферы.

Фамилия, имя, отчество	Грицун Андрей Сергеевич
Гражданство	Россия
Ученая степень (с указанием отрасли науки и научной специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, специальность 25.00.29 - Физика атмосферы и гидросферы

Основное место работы

Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук
Наименование подразделения	
Должность	Заместитель директора
Адрес организации	г. Москва, 119333, ул. Губкина, д.8
Телефон	7-495-984-81-20
Адрес электронной почты	director@mail.inm.ras.ru
Официальный сайт в сети интернет	http://www.inm.ras.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации соискателя за последние 5 лет

1. Lucarini, V., Gritsun, A., 2020, A new mathematical framework for atmospheric blocking events, *Climate Dynamics*, 2020, 54(1-2), 575-598, <https://doi.org/10.1007/s00382-019-05018-2>
2. Volodin, E.M., Gritsun, A.S., 2020, Simulation of Possible Future Climate Changes in the 21st Century in the INM-CM5 Climate Model, *Izvestiya - Atmospheric and Ocean Physics*, 2020, 56(3), 218-228, <https://doi.org/10.1134/S0001433820030123>

3. A. Gritsun, 2018, Low frequency variability and sensitivity of the Atlantic meridional overturning circulation in selected IPCC climate models, Russ. J. Numer. Anal. Math. Modelling, 33, Issue 6, 341–350, <https://doi.org/10.1515/rnam-2018-0029>
4. E. Volodin, E. Mortikov, S. Kostykin, V. Galin, V. Lykossov, A. Gritsun, N. Diansky, A. Gusev, N. Iakovlev, A. Shestakova, S. Emelina, 2018, Simulation of the modern climate using the INM-CM48 climate model, Russ. J. Numer. Anal. Math. Modelling, 33, Issue 6, 367–374, <https://doi.org/10.1515/rnam-2018-0032>
5. A. Gritsun, 2018, Potential Predictability of Multidecadal Oscillations of Sea Surface Temperature in the Arctic and Their Sensitivity to External Forcings, Russ. Meteorology and Hydrology, 43, N11, 763-772, <https://doi.org/10.3103/S1068373918110079>
6. E. Volodin, A. Gritsun, 2018, Simulation of observed climate changes in 1850–2014 with climate model INM-CM5, Earth Syst. Dynamics, 9, 1235-1242, <https://doi.org/10.5194/esd-9-1235-2018>
7. E. Volodin, A. Gritsun, 2018, Nature of the Decrease in Global Warming at the Beginning of the 21st Century, Doklady Earth Sciences, 482, Issue 1, 1221–1224, <https://doi.org/10.1134/S1028334X18090210>
8. A. Gritsun, V. Lucarini, 2017, Fluctuations, response, and resonances in a simple atmospheric model, Physica D, 349, 62-76, doi:10.1016/j.physd.2017.02.015
9. E. Volodin, E. Mortikov, S. Kostykin, V. Galin, A. Gritsun, N. Diansky, A. Gusev, N. Iakovlev, 2017, Simulation of the present-day climate with the climate model INMCM5, Climate dynamics, 49, Issue 11–12, 3715–3734, doi:10.1007/s00382-017-3539-7
10. E.M. Volodin, E.V. Mortikov, S.V. Kostykin, V.Ya. Galin, A.S. Gritsun, N.A. Diansky, A.V. Gusev, N.G. Iakovlev, 2017, Simulation of the present-day climate with the new version of INM RAS model of the climate system, Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics, 53, N2, 142-155, <https://doi.org/10.1134/S0001433817020128>
11. Gritsun A., Branstator G., 2016, Numerical aspects of applying the fluctuation dissipation theorem to study climate system sensitivity to external forcings, Russ. J. Numer. Anal. Math. Modelling, v.31, N6, pp.339-354, <https://doi.org/10.1515/rnam-2016-0032>
12. Володин Е.М., Галин В.Я., Грицун А.С. и др., 2016, Математическое моделирование Земной системы / Под ред. Яковлева Н.Г. — М.: МАКС Пресс. — 328 с. ISBN 978-5-317-05435-9

Официальный оппонент

/Грицун А.С./

27 октября 2020г.

Подпись Грицуна А.С. удостоверяю

Ученый секретарь ИВМ РАН



Шут'ев В.П.