

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Попова Сергея Константиновича «Моделирование и прогноз изменения уровня и скорости течений в морях России», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы

Фамилия, имя, отчество	Беляев Константин Павлович
Гражданство	Россия
Ученая степень (с указанием отрасли науки и научной специальности, по которой защищена диссертация)	д.ф-м.н, океанология, 25.00.28, физико-математические науки.

Основное место работы

Полное наименование организации	ФГБУ науки «Институт океанологии им. П.П.Ширшова, Российской Академии Наук.
Наименование подразделения	Лаборатория Гидрологических Процессов.
Должность	Ведущий Научный Сотрудник
Адрес организации	Москва, 117218, Нахимовский пр., 36
Телефон	+74991245996
Адрес электронной почты	kb@sail.msk.ru
Официальный сайт в сети интернет	www.ocean.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации соискателя за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Belyaev K., Kuleshov A., Tuchkova N., Tanajura C.A.S. An optimal data assimilation method and its application to the numerical simulation of the ocean dynamics // *Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems*. 2018. V. 24. No 1. P. 12-25. DOI: 10.1080/13873954.2017.1338300.
2. Belyaev K.P., Kirchner I., Kuleshov A.A., Tuchkova N.P. Numerical Realization of Hybrid Data Assimilation Algorithm in Ensemble Experiments with the MPIESM Coupled Model. In: Velarde M., Tarakanov R., Marchenko A. (eds). *The Ocean in Motion*. Springer Oceanography. Springer, Cham. 2018. P. 447-459. DOI: 10.1007/978-3-319-71934-4_27.
3. Aleksandrova M., Gulev S.K., Belyaev K. Probability distribution for the visually observed fractional cloud cover over the ocean // *Journal of Climate*. 2018. V. 31. No 8. P. 3207-3232. <https://doi.org/10.1175/JCLI-D-17-0317.1> (Q1)
4. Kaurkin M.N., Ibrayev R.A., Belyaev K.P. Assimilation of the AVISO altimetry data into the ocean dynamics model with a high spatial resolution using Ensemble Optimal Interpolation (EnOI) // *Izvestiya, Atmospheric and Ocean Physics*. 2018. Vol. 54. No. 1. P. 56-64. DOI: 10.1134/S0001433818010073

5. Belyaev K., Kuleshov A., Smirnov I., Tanajura S.A.S. The general data assimilation method, its comparison with the standard scheme, and its application to dynamical simulation in the Atlantic. Proc. 22th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2018), edited by N. Mastorakis et al. // MATEC Web of Conferences, 2018. Vol. 76. 05003. P. 1-5. (WoS, Scopus). DOI: 10.1051/mateconf/2016760
6. Belyaev K.P., Kuleshov A.A., Smirnov I.N., Tanajura C.A.S. Parallel assimilation of observed data in a hydrodynamic model of Ocean circulation // Moscow University Computational Mathematics and Cybernetics. 2017. Vol. 41. No. 2. P. 58-63. DOI: 10.3103/S0278641917020029
7. Kaurkin M.N., Ibrayev R.A., Belyaev K.P. Data assimilation in the ocean circulation model of high spatial resolution using the methods of parallel programming // Russian Meteorology and Hydrology. 2016. Vol. 41. No. 7. P. 479-486. <https://doi.org/10.3103/S1068373916070050>
8. Kaurkin M.N., Ibrayev R.A., Belyaev K.P. ARGO data assimilation into the ocean dynamics model with high spatial resolution using Ensemble Optimal Interpolation (EnOI) // Oceanology. 2016. V. 56. No 6. P. 774-781. DOI: 10.1134/S0001437016060059
9. Belyaev K.P., Kuleshov A.A., Tuchkova N.P., Tanajura C.A.S. On asymptotic distributions of analyses characteristics for the linear data assimilation problem // Journal of Mathematical Sciences. 2016. V. 218. No. 3. P. 245-256. DOI: 10.1007/s10958-016-3026-4
10. Belyaev K.P., Kuleshov A.A., Tanajura C.A.S. An application of a data assimilation method based on the diffusion stochastic process theory using altimetry data in Atlantic // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. 2016. V. 31. No 3. P. 137-148. DOI: 10.1515/rnam-2016-0014
11. Tanajura C.A.S., Lima L.N., Belyaev K. Impact on oceanic dynamics from assimilation of satellite surface height anomaly data into the Hybrid Coordinate Ocean Model Ocean Model (HYCOM) over the Atlantic Ocean // Oceanology. 2016. V. 56. No 4. P. 509-514. DOI: 10.1134/S000143701603022X
12. Belyaev K., Kuleshov A., Kirchner I., Tuchkova N. Numerical experiments with MPI-ESM coupled Atmosphere-Land-Ocean model in conjunction with data assimilations in Arctic Region. Proc. Int. Conf. of Computational Methods in Sciences and Engineering 2016 (ICCMSE-2016), edited by T.E. Simos et al. // AIP Conference Proceedings, American Institute of Physics. U.S. 2016. Vol. 1790. 150005. P. 1-4. DOI: 10.1063/1.4968744. (WoS, Scopus)
13. Belyaev K., Kuleshov A., Kirchner I., Tuchkova N. Data assimilation experiments with MPIESM climate model. Proc. 20th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2016), edited by N. Mastorakis et al. // MATEC Web of Conferences. 2016. V. 76. 05003. P. 1-4. DOI: 10.1051/mateconf/2016760. (WoS, SCOPUS, РИНЦ)

