

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации **Быкова Ф.Л.** НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МЕТОДЫ ПОСТ-ПРОЦЕССИНГА ПОЛЕЙ ПРИЗЕМНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ, представленной к защите на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы

Фамилия, имя, отчество	Чаликов Дмитрий Викторович
Гражданство	Россия
Ученая степень (с указанием отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация)	Доктор физ.-мат. наук, океанология

Основное место работы:

Полное наименование организации	Институт Океанологии им П.П. Ширшова Российской академии наук
Наименование подразделения	Санкт-Петербургский Филиал
Должность	Главный научный сотрудник
Адрес организации	119004, г. Санкт-Петербург, 1-я Линия Васильевского острова, д. 30
Телефон	+7 911 023 6644
Адрес электронной почты	Dmitry-chalikov@yandex.ru
Официальный сайт в сети Интернет	office@spb.ocean.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации соискателя за последние 5 лет:

1. Chalikov 2017. Phase resolving wave modeling. Encyclopedia of Marine and Offshore Engineering. 1-11, DOI: 10.1002/9781118476406.emoe091.
2. Chalikov, D. 2017. Linear and nonlinear statistics of extreme waves. Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling, 32(2), pp. 91-98., doi:10.1515/rnam-2017-0008.
3. Babanin, A., van der Weshuijsen, A. Chalikov, D. Rogers, W. E. 2017 Advanced wave modeling, including wave-current interaction. Journal of Marine Research, V. 75, 3, May 2017, 239-262.
4. Chalikov D., Bulgakov, K. 2017 Numerical modeling of development of waves under action of wind. Physics of wave phenomena. 2017, Vol. 25, No. 4, pp. 315–323.
5. Chalikov, D. & Bulgakov, K. J. 2017 Estimation of wave height probability based on the statistics of significant wave height. Ocean Eng. Mar. Energy (2017). <https://doi.org/10.1007/s40722-017-0093-7>.
6. Чаликов Д.В. Численное исследование нелинейных поверхностных волн. Монография, 2019, ООО ЮПИ. 200 с.
7. Chalikov D. Phase-Resolving Wave Modeling . Encyclopedia of Maritime and Offshore Engineering (EMOE),2018, 313-324, ISBN: 978-1-118-47635-2.

8. Чаликов Д.В., Бабанин А.В. Plain Interpretation of Freak Waves Phenomenon. Proc. of the ASME 2018 37th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, CONE14, 1-8.
9. Babanin AV, McConochie J., Chalikov D. Winds near the Surface of Waves: Observations and Modeling. Journ, *Phys, Oceanogr.*, 2018, 278-288, DOI: 10.1175/JPO-D-17-0009.1 6.
10. Д.В. Чаликов, К.Ю. Булгаков, Структура приводного слоя атмосферы. *Теорет. и прикладная гидрофизика*. 2019,12,2, 50-65.
11. Chalikov D. Numerical modeling of surface wave development under the action of wind. *Ocean Sci.*, 14, 453–470, 2018, <https://doi.org/10.5194/os-14-453-2018>.
12. D. Chalikov, A.V. Babanin, Parameterization of Wave Boundary Layer. *Atmosphere*, 2019.
13. Chalikov D. Numerical modeling of sea waves., *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*, 2020, Vol. 56, No. 3, pp. 312–323. ISSN 0001-4338.
14. Chalikov D. High-Resolution Numerical Simulation of Surface Wave Development under the Action of Wind. In book: Ocean Wave Studies, *OI: http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.92262*.
15. Чаликов Д.В. Численное моделирование морских волн. 15 всероссийская конференция «прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики» 25–29 мая 2020 г., Санкт-Петербург, Россия. 5 стр.
16. Chalikov D. About nature of extreme ocean waves. *Теорет. и прикладная гидрофизика*.
17. Kirezci, C., M.Sc.; Babanin AV, Dmitry V. Chalikov D. Modelling Rogue Waves in 1D wave trains with the JONSWAP spectrum, by means of the High Order Spectral Method and a fully nonlinear numerical model. *Ocean Engineering*. 231, 2021, 108715.
18. Chalikov D. Accelerated Reproduction of 2-D Periodic Waves. *Ocean Dynamics*, 71(10). DOI:10.1007/s10236-020-01435-8.
19. D. Chalikov. Two-dimensional modeling of three-dimensional waves. *Oceanology* 61(6):850-860, 2021, DOI: 10.1134/S0001437021060047.
20. Chalikov D. A 2D Model for 3D Periodic Deep-Water Waves. *Mar. Sci. Eng.* 2022, 10, 410.
21. Kirezci C., Alexander V. Babanin A.V, Chalikov D. Probabilistic Assessment of Rogue Wave Occurrence in Directional Wave Fields. *Ocean Dynamics*, <https://doi.org/10.1007/s10236-021-01487-419>, 2021.

Официальный оппонент Чаликов Д.В.

Ученый секретарь СПбФ ИО РАН, К.Г.И.

Т.И. Малова

9.06.2022 г.

