

Сведения об официальном оппоненте

По диссертации Барскова Кирилла Владиславовича «СТРУКТУРА АТМОСФЕРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НАД НЕОДНОРОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «физика атмосферы и гидросферы»

Фамилия Имя Отчество	Сергеев Даниил Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием отрасли науки, и научной специальности, по которым защищена диссертация)	кандидат физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «физика атмосферы и гидросферы»

Основное место работы

Полное название организации	Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук
Наименование подразделения	Лаборатория экспериментальных методов в геофизической и технической гидродинамике, отдел нелинейных геофизических процессов
Должность	Заведующий лабораторией
Адрес организации	603950, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 46
Телефон	+7 (831) 436-62-02
Адрес электронной почты	daniil@ipfran.ru
Официальный сайт в сети интернет	https://ipfran.ru/

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

Troitskaya, Y., D. Sergeev, A. Kandaurov, M. Vdovin, and S. Zilitinkevich The Effect of Foam on Waves and the Aerodynamic Roughness of the Water Surface at High Winds. (2019) J. Phys. Oceanogr., 49, 959–981, <https://doi.org/10.1175/JPO-D-18-0168.1>

Yu. Troitskaya V. Abramov G. Baidakov O. Ermakova E. Zuikova D. Sergeev A. Ermoshkin V. Kazakov A. Kandaurov N. Rusakov E. Poplavsky M. Vdovin (2018) Cross-Polarization GMF for High Wind Speed and Surface Stress Retrieval J. Geophys. Res. 123(8), 5842-5855 <https://doi.org/10.1029/2018JC014090>

Sergeev, Daniil & Druzhinin, Oleg & Troitskaya, Yuliya & Tsai, Wu-Ting & Vdovin, M. & Kandaurov, Alexander. (2018). Laboratory and Numerical Modeling of a Stably Stratified Wind Flow over a Water Surface. Moscow University Physics Bulletin. 73. 710-715. 10.3103/S0027134918060218.

Kuznetsova, Alexandra & Dosaev, A. & Baydakov, G. & Sergeev, Daniil & Troitskaya, Yuliya. (2020). Adaptation of the Parameterization of the Nonlinear Energy Transfer for Short Fetch Conditions in the WAVEWATCH III Wave Prediction Model. Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 56. 191-199. 10.1134/S0001433820020073.

Kandaurov, A & Sergeev, Daniil & Troitskaya, Yuliya. (2019). Detailed investigation of bag-breakup process in the context of spray of droplets generation within wind-wave interaction. Journal of Physics: Conference Series. 1421. 012053. 10.1088/1742-6596/1421/1/012053.

Troitskaya, Yuliya & Sergeev, Daniil & Vdovin, M. (2019). Investigation of the self-similarity of wind velocity and temperature profiles in laboratory modelling of the exchange processes in the atmosphere boundary layer. Journal of Physics: Conference Series. 1359. 012041. 10.1088/1742-6596/1359/1/012041.

Daniil A. Sergeev, Yuliya I. Troitskaya, Galina N. Balandina, Maxim I. Vdovin, (2019) CO2 fluxes in the marine atmospheric boundary layer for hurricane conditions on the base of SAR images of sea surface, Proc. SPIE 11150, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2019, 111500U doi: 10.1117/12.2530203

Kuznetsova, Alexandra & Baydakov, G & Dosaev, A & Sergeev, Daniil & Troitskaya, Yuliya. (2019). Wind Waves Modeling Under Hurricane Wind Conditions. Journal of Physics: Conference Series. 1163. 012054. 10.1088/1742-6596/1163/1/012054.

Troitskaya, Yuliya & Sergeev, Daniil & Kandaurov, Alexander & Vdovin, Maksim & Zilitinkevich, Sergej. (2019). The Effect of Foam on Waves and the Aerodynamic Roughness of the Water Surface at High Winds. Journal of Physical Oceanography. 49. 10.1175/JPO-D-18-0168.1.

Kandaurov, Alexander & Sergeev, Daniil & Troitskaya, Yuliya & Ermakova, Olga. (2019). Investigation of the mechanisms of sea spray generation induced by wind-wave interaction in laboratory conditions. EPJ Web of Conferences. 213. 02036. 10.1051/epjconf/201921302036.

Ermakova, O.S. & Sergeev, Daniil & Balandina, G.N. & Rusakov, N.S. & Poplavsky, E.I. & Troitskaya, Yuliya. (2019). Retrieval of atmospheric boundary layer parameters in a tropical cyclone from the data of falling GPS sondes. Sovremennye problemy distantsionnogo zondirovaniya Zemli iz kosmosa. 16. 301-309. 10.21046/2070-7401-2019-16-5-301-309.

Ermakova, O.S. & Sergeev, Daniil & Balandina, G.N. & Rusakov, N.S. & Poplavsky, E.I. & Troitskaya, Yuliya. (2019). Retrieval of the atmospheric boundary layer parameters in a tropical cyclone based on the collocated data from GPS-sondes and satellite radar images. Sovremennye problemy distantsionnogo zondirovaniya Zemli iz kosmosa. 16. 51-59. 10.21046/2070-7401-2019-16-6-51-59.

Официальный оппонент, кандидат
физико-математических наук.



Сергеев Д.А.

Подпись Сергеева Даниила
Александровича заверяю
02.11.2020
Ученый секретарь ФИЦ ИПФ РАН, к.ф.
М.Н.



Корюкин И.В.