

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Фомина Юрия Владимировича «Нелинейные эффекты волновой интрузии морских вод в береговые подземные горизонты приливного моря» по специальности 25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Троицкая Юлия Игоревна
Гражданство	РФ
Учёная степень (с указанием отрасли науки и научных специальностей, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.03 – Радиоп физика, физико-математические науки
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПФ РАН), г. Нижний Новгород
Наименование подразделения	Отдел нелинейных геофизических процессов
Должность	Заведующая
Почтовый адрес	603950, г. Нижний Новгород. БОКС - 120, ул. Ульянова, 46
Телефон	+7(831) 436-82-97
Адрес электронной почты	yuliya@hydro.appl.sci-nnov.ru
Основные публикации оппонента по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет:	
<p>1. Троицкая Ю. И., Рыбушкина Г. В., Соустова И. А., Баландина Г. Н., Лебедев С. А., Костяной А. Г., Панютин А. А., Филина Л. В. Спутниковая альтиметрия внутренних водоёмов. Водные ресурсы, 2012. том 39, № 2.-С. 169-185.</p> <p>2. А. М. Кузнецова, Г. А. Байдаков, В. В. Папко, А. А. Кандауров, М. И. Вдовин, Д. А. Сергеев, Ю. И. Троицкая Натурные исследования и численное моделирование ветра и поверхностных волн на внутренних водоемах средних размеров. "Метеорология и гидрология", N2, 2016, стр. 85-97.</p> <p>3. A.M. Kuznetsova, G.A. Baydakov, V.V. Papko, A.A. Kandaurov, M.I. Vdovin, D.A. Sergeev, Yu. I. Troitskaya Adjusting of Wind Input Source Term in WAVEWATCH III Model for the Middle-Sized Water Body on the Basis of the Field Experiment Volume 2016 (2016), Advances in Meteorology Article ID 8539127, 13 pages,</p> <p>4. Yu. I. Troitskaya, D. A. Sergeev, O. Druzhinin, A. A. Kandaurov, O. S. Ermakova, E.V. Ezhova, I. Esau, S. Zilitinkevich Atmospheric boundary layer over steep surface waves Ocean Dynamics (2014) 64:1153–1161</p> <p>5. Troitskaya Yu, Rybushkina G., Soustova I., Balandina G., Lebedev S., Kostianoy A. Adaptive retracking of Jason-1 altimetry data for inland waters: the example of the Gorky Reservoir // Int. J. Rem. Sens. 2012. V. 33. № 23, P. 7559–7578.</p> <p>6. Troitskaya Yu., Rybushkina G., Soustova I., Lebedev S. Adaptive Retracking of Jason-1,</p>	

- 2 Satellite Altimetry Data for the Volga River Reservoirs // IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 2014. V. 7. № 5.
7. Troitskaya Yu.I., Ezhova E.V., Zilitinkevich S.S. Momentum and buoyancy transfer in atmospheric turbulent boundary layer over wavy water surface – Part 1: Harmonic wave. 2013. V.20. doi: 10.5194/npg-20-1-2013. Nonlin. Processes Geophys.
8. Troitskaya Yu.I., Ezhova E.V., Sergeev D.A., Kandaurov A.A., Baidakov G.A., Vdovin M.I., Zilitinkevich S.S. Momentum and buoyancy transfer in atmospheric turbulent boundary layer over wavy water surface – Part 2. Wind wave spectra 2013. V.20.
9. Troitskaya, Y. I., D. A. Sergeev, A. A. Kandaurov, G. A. Baidakov, M. A. Vdovin, and V. I. Kazakov Laboratory and theoretical modeling of air-sea momentum transfer under severe wind conditions J. Geophys. Res., 117, C00J21, 2012,
10. О.А. Дружинин, Ю.И. Троицкая, С.С. Зилитинкевич Прямое численное моделирование турбулентного устойчиво-стратифицированного воздушного потока над взволнованной водной поверхностью Доклады Академии Наук, 2016. 466(1):92-96.
11. Е.В. Ежова, С.С. Зилитинкевич, Г.В. Рыбушкина, И.А. Соустова, Ю.И. Троицкая О применении модифицированной модели турбулентного замыкания к описанию эволюции скачка плотности в устойчиво стратифицированной среде.// Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2016. Т. 52. №3. С. 334-341.
12. Troitskaya Yu. I., Ezhova E.V., Soustova I.A., Zilitinkevich S.S. On the effect of sea spray on the aerodynamic surface drag under severe winds // 2016. Ocean Dynamics. V.66. P. 659-669.
13. Yu Troitskaya, V. Abramov, A. Ermoshkin, E. Zuikova, V. Kazakov, D. Sergeev, A. Kandaurov & O. Ermakova Laboratory study of cross-polarized radar return under gale-force wind conditions // International Journal of Remote Sensing Volume 37, 2016, Issue 9, P. 1981-1989.
14. O. A Druzhinin, Yu. I. Troitskaya, S.S. Zilitinkevich Stably stratified airflow over a waved water surface. Part 1: Stationary turbulence regime // Q. J. R. Meteorol. Soc. 2016. V.142. P. 759-772.DOI:10.1002/qj.2677.
15. O. A Druzhinin, Yu. I. Troitskaya, S.S. Zilitinkevich Stably stratified airflow over a waved water surface. Part 2: Wave-induced pre-turbulent motions // Q. J. R. Meteorol. Soc. 2016. V.142. P. 773-780. DOI:10.1002/qj.2678.

Верно

Ученый секретарь ИПФ РАН

к.ф.-м.н.

«2» июля 2017 г.



Корюкин Игорь Валерьевич