

Троицкая Юлия Игоревна, доктор физико-математических наук (01.04.03 – Радиофизика), заведующая Отделом нелинейных геофизических процессов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПФ РАН), 603950, г. Нижний Новгород, БОКС - 120, ул. Ульянова, д. 46, ИПФ РАН, тел.: (831) 436-82-97, e-mail: yuliya@ipfran.ru.

1. Golitsyn G.S., Troitskaya Y.I., Baydakov G.A. Frequency Spectra and Laws of Growth of Sea Waves from the Viewpoint of the Probabilistic Laws of A.N. Kolmogorov and His School // *Izv. Atmos. Ocean. Phys.* – 2021. – Vol. 57, № 1. – P. 60–66.
2. Dosaev A., Troitskaya Y.I., Shrira V.I. On the physical mechanism of front-back asymmetry of non-breaking gravity-capillary waves // *J. Fluid Mech.* – 2021. – Vol. 906. – P. A11.
3. Chen P., Tsai W., Druzhinin O.A., Troitskaya Y.I. The study of a turbulent air flow over capillary-gravity water surface waves: Characteristics of coherent vortical structures // *Ocean Model.* – 2020. – Vol. 150. – P. 101621.
4. Соустова И.А., Троицкая Ю.И., Гладских Д.С., Мортиков Е.В., Сергеев Д.А. Простое описание турбулентного переноса в стратифицированном сдвиговом потоке применительно к описанию термогидродинамики внутренних водоемов // *Известия РАН. Физика атмосферы и океана.* – 2020. – Т. 56, № 6. – С. 689–699.
5. Dosaev A.S., Troitskaya Y.I. Numerical simulation of two- and three-dimensional gravity-capillary waves // *J. Phys. Conf. Ser.* – 2019. – Vol. 1163, № 1. – P. 012063.
6. Полников В.Г., Байдаков Г.А., Троицкая Ю.И. Скорость диссипации турбулентности в слое воды под ветровыми волнами по данным лабораторного эксперимента // *Известия РАН. Физика атмосферы и океана.* – 2019. – Т. 55, № 5. – С. 126–136.
7. Zilitinkevich S., Druzhinin O., Glazunov A., Kadantsev E., Mortikov E., Repina I., Troitskaya Y. Dissipation rate of turbulent kinetic energy in stably stratified sheared flows // *Atmos. Chem. Phys.* – 2019. – Vol. 19, № 4. – P. 2489–2496.
8. Kleeorin, N., Rogachevskii I., Soustova I.A., Troitskaya Y.I., Ermakova O.S., Zilitinkevich S. Internal gravity waves in the energy and flux budget turbulence-closure theory for shear-free stably stratified flows // *Phys. Rev. E.* – 2019. – Vol. 99, № 6. – P. 063106.
9. Druzhinin O., Troitskaya Y., Tsai W., Chen P. The study of a turbulent air flow over capillary-gravity water surface waves by direct numerical simulation // *Ocean Model.* – 2019. – Vol. 140. – P. 101407.
10. Druzhinin O., Troitskaya Y., Zilitinkevich S. The study of the unstably-stratified marine atmospheric boundary layer by direct numerical simulation // *J. Phys. Conf. Ser.* – 2019. – Vol. 1163, № 1. – P. 012018.
11. Wei L., Guan C., Troitskaya Y. Laboratory Experiment on Wave Induced Turbulence // *J. Ocean Univ. China.* – 2018. – Vol. 17, № 4. – P. 721–726.
12. Байдаков Г.А., Кандауров А.А., Кузнецова А.М., Сергеев Д.А., Троицкая Ю.И. Натурные исследования особенностей ветрового волнения при малых значениях разгона // *Известия РАН. Серия физическая.* – 2018. – Т. 82, № 11. – С. 1569–1572.
13. Сергеев Д.А., Дружинин О.А., Троицкая Ю.И., Цай В.Т., Вдовин М.И., Кандауров А.А. Лабораторное и численное моделирование устойчиво стратифицированного ветрового потока над водной поверхностью // *Вестник Московского Университета. Серия 3 Физика. Астрономия.* – 2018. – № 6. – С. 124–129.
14. Druzhinin O.A., Troitskaya Y.I., Zilitinkevich S.S. The Study of Momentum, Mass, and Heat Transfer in a Droplet-Laden Turbulent Airflow Over a Waved Water Surface by Direct Numerical Simulation // *J. Geophys. Res. Ocean.* – 2018. – Vol. 123, № 11. – P. 8346–8365.
15. Сергеев Д.А., Ермакова О.С., Суворов А.С., Троицкая Ю.И., Кандауров А.А., Коньков А.И. Использование средств визуализации для верификации методов численного моделирования в эталонном эксперименте по обтеканию прямоугольного препятствия // *Научная визуализация.* – 2018. – Т. 10, № 2. – С. 1–14.