

Лаб. 3.1 нелинейных динамических систем (зав.лаб. Пранц С.)

По итогам голосования на ученом совете ТОИ результат лаборатории «Как океанские вихри захватывают, удерживают и высвобождают воду» был признан важнейшим в ТОИ в 2018г.

Публикации в 2018 г.

Статьи в журналах Web of Science и их квартили Scimago

- 1Q. 1. Prants S.V., Budyansky M.V., Uleysky M.Yu. How eddies gain, retain and release water: the case study of a Hokkaido anticyclone. Journal Geophysical Research. Oceans. 2018. Vol. 123. Is. 3. P. 2081-2096.
- 1Q. 2. Ponomarev V.I., Fayman P.A., Prants S.V., Budyansky M.V., Uleysky M.Yu. Simulation of mesoscale circulation in Tatar Strait of Japan Sea. Ocean Model. 2018. V. 126. P. 43-55.
- 1Q. 3. Maksimov A.O., Leighton T.G. Acoustic radiation force on a parametrically distorted bubble. J. Acoust. Soc. Am. 2018. V. 143. No 1. P. 296–305.
- 1Q. 4. Maksimov A.O., Polovinka Yu.A. Scattering from a pair of closely spaced bubbles. J. Acoust. Soc. Am. 2018. V. 144, No 1. P. 104–114.
- 1Q. 5. Didov A., Uleysky M. Nonlinear resonances in ABC-flow. Chaos. 2018. V.28, 013123.
- 1Q. 6. Didov A.A., Uleysky M.Yu. Analysis of stationary points and their bifurcations in the ABC-flow. Applied Mathematics and Computation. 2018. V.330, P.56-64.
- 2Q. 7. Wang W., Prants S.V., Zhang J., Wang L. A. Lagrangian Analysis of Vortex Formation in the Wake behind a Transversely Oscillating Cylinder. Regular and Chaotic Dynamics. 2018. Vol. 23, No. 5. P. 579–590
- 2Q. 8. Prants S., Uleysky M., Budyansky M. Lagrangian study of transport of subarctic water across the Subpolar Front in the Japan Sea. Ocean Dynam. 2018. V. 68. P. 701-712.
- 2Q. 9. Andreev A, Budyansky M., Uleysky M., Prants S. Mesoscale dynamics and walleye pollock catches in the Navarin Canyon area of the Bering Sea. Ocean Dynamics. 2018. V.68, N 11. P. 1503-1514
- 2Q. 10. Максимов А.О., Половинка Ю.А. Акустические проявления газового включения, расположенного вблизи межфазной поверхности. Акуст. журн. 2018. Т. 64, № 1. С. 22–32. / Acoust. Phys. 2018. V. 64. No. 1. P. 27–36.
- 3Q. 11. Makarov D. Random matrix theory for low-frequency sound propagation in the ocean: a spectral statistics test. J. Theor. Comp. Acoustics. 2018. V. 26. 1850002.
- 4Q. 12. Prants S.V., Uleysky M.Yu., Budyansky M.V. Lagrangian analysis of transport pathways of subtropical water to the Primorye coast. Dokl. Earth Sci. 2018. Vol. 481. P. 1099–1103.
13. Maksimov A. Symmetry Approach in the Evaluation of the Effect of Boundary Proximity on Oscillation of Gas Bubbles. Fluids 2018. V. 3. Art. 90.

Статьи в других журналах

14. Файман П.А, Пономарев В.И. Диагностические расчеты циркуляции вод залива Петра Великого по данным экспедиций ДВНИГМИ 2007–2010 гг. Вестник ДВО РАН. 2018. N 1. С. 60-70. <http://vestnikdvo.ru/index.php/vestnikdvo/article/view/18>
15. Е. В. Соседко, А. В. Буланов. Изучение нестационарных нелинейных колебаний пузырьков в поле ультразвука для задач акустической спектроскопии газовых включений в жидкостях //Техническая акустика. 2018. Т.4.
16. Макаров Д.В. "Алгоритм реконструкции профиля акустического поля по данным точечных измерений" // Подводные исследования и робототехника. Т. 26, № 2, С. 62-67 (2018).

Патенты

- 1.Половинка Ю.А., Максимов А.О. Способ навигации и позиционирования подводных объектов в глубоководном канале на больших дальностях и система для его осуществления: Пат. № 2674404 С.1 зарег. и опубл. 07.12.2018, Бюл. № 34.

Госзадание

Математическое моделирование и анализ динамических процессов в океане. Тема . № 117030110034 -7 (Рук. Пранц С.В.)

Гранты

1. РФФ №16-17-10025 (рук. Принц С.В.)
2. РФФИ №16-05-00213 а (рук. Пранц С.В.)
3. РФФИ №16-35-60040 мол_а_док (рук. Макаров Д.В.)
4. «Дальний Восток» № 18-5-050 (рук. Раздела Максимов А.О.)
5. «Дальний Восток» № 18-1-010 (рук. Раздела Пранц С.В.)
6. «Дальний Восток» № 18-1-04 (рук. Раздела Максимов А.О.)