

Сведения о научном руководителе

Пелиновский Ефим Наумович

- гражданин РФ;
 - профессор, доктор физико-математических наук;
 - главный научный сотрудник Федерального научного центра «Институт прикладной физики РАН»;
 - лауреат Государственной премии РФ;
 - автор более 10 книг, более 500 научных статей, в том числе и за рубежом;
- Индекс Хирша в международной базе данных Web of Science – 28, Scopus – 30, РИНЦ – 33.

Почтовый адрес: 603950, г. Н. Новгород, ул. Ульянова, д. 46.

Электронный адрес: enpeli@mail.ru

Телефон: (831) 4164839

Наиболее значимые работы по теме диссертации О. Диденкулова после 2010 года:

1. **Didenkulova, I., Pelinovsky, E., and Sergeeva, A.** Statistical characteristics of long waves nearshore. *Coastal Engineering*, 2011, Vol. 58, 94-102.
2. **Диденкулова И.И., Николкина И.Ф., Пелиновский Е.Н.** Резонансное усиление волн цунами при сходе подводного оползня. *ДАН*, 2011, том 436, № 1, 114-117.
3. **Choi, B.H., Kaistrenko, V., Kim, K.O., Min, B.I., and Pelinovsky, E.** Rapid forecasting of tsunami runup heights from 2D numerical simulation data. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 2011, vol. 11, No. 3, 707-714.
4. **Didenkulova, I. and Pelinovsky, E.** Runup of tsunami waves in U – shaped bays. *PAGEOPH*, 2011, vol.168, No. 6-7, 1239-1249.
5. **Пелиновский Е.Н., Родин А.А.** Нелинейная деформация волны большой амплитуды на мелководье. *Доклады РАН*, 2011, т. 438, № 3, 337-340.
6. **Kim K.O., Choi B.H., Pelinovsky E., Yuk J.H and Min B.I.** East Sea/Japan Sea Tsunami Simulator. *J Coastal Research*, 2011, vol. SI 64, 1058-1062.
7. **Min B.I., Kaistrenko V.M., Pelinovsky E., Choi B.H.** Rapid forecasting of tsunami runup using the shallow-water modeling of tsunami propagation in the East (Japan) Sea. *J Coastal Research*, 2011, vol. SI 64, 1135-1139.
8. **Талипова Т.Г., Пелиновский Е.Н., Хариф К.** Модуляционная неустойчивость длинных внутренних волн умеренной амплитуды в стратифицированном горизонтально неоднородном океане. *Письма в ЖЭТФ*, 2011, т. 94, № 3, 199-203.
9. **Didenkulova I., Pelinovsky E.** Nonlinear wave evolution and runup in an inclined channel of a parabolic cross-section. *Phys Fluids*, 2011, vol. 23, Issue 8, 086602
10. **Nikolkina I., Zahibo N., Talipova T., Pelinovsky E.** Pyroclastic flow from Soufrière Hills Volcano, Montserrat: solid block model. *Int. J Geosciences*, 2011, vol. 2, 326-335.
11. **Зайцев А.И., Пелиновский Е.Н.** Прогноз высот волн цунами на Российском побережье Чёрного моря. *Океанология*, 2011, том 51, № 6, 965-973.
12. **Didenkulova, I., Pelinovsky, E., and Soomere, T.** Can the waves generated by fast ferries be a physical model of tsunami? *PAGEOPH*, 2011, vol. 168, No. 11, 2071-2082.
13. **Denissenko P., Didenkulova I., Pelinovsky E., Pearson J.** Influence of the nonlinearity on statistical characteristics of long wave runup. *Nonlinear Processes in Geophysics*, 2011, vol. 18, No. 6, 967-975.
14. **Didenkulova I., Pelinovsky E.** Nonlinear wave effects at the nonreflecting beach. *Nonlinear Processes in Geophysics*, 2012, vol. 19, No. 1, 1-8.
15. **Choi B.H., Min B.I., Pelinovsky E. Tsuji Y., Kim K.O.** Comparable analysis of the distribution functions of runup heights of the 1896, 1933 and 2011 Japanese Tsunamis in the Sanriku Area. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 2012, vol. 12, 1463-1467.
16. **Пелиновский Е.Н., Родин А.А.** Трансформация сильно нелинейной волны в мелководном бассейне. *Изв. РАН Физика атмосферы и океана*, 2012, т. 48, No. 3, 343-349.
17. **Finkl C.W., Pelinovsky E., Cathcart R.B.** A review of potential tsunami impacts on the Suez Canal. *J. Coastal Research*, 2012, vol. 28, No. 4, 745-759.
18. **Ezersky A., Abcha N., Pelinovsky E.** Physical simulation of resonant wave run-up on a beach. *Nonlinear Processes in Geophysics*, 2013, vol. 20, No. 1, 35-40.
19. **Kim D.C., Kim K.O., Pelinovsky E., Didenkulova I., and Choi B.H.** Three-dimensional tsunami runup simulation at the Koborinai port, Sanriku coast, Japan. *Journal of Coastal Research*, SI, 2013, vol.65, 266-271

20. **Kim D.C., Kim K.O., Choi B.H., Kim K.H., and Pelinovsky E.** Three-dimensional runup simulation of the 2004 Indian Ocean tsunami at the Lhok Nga Twin Peaks. *Journal of Coastal Research*, SI, 2013, 65, 272-277.
21. **Denissenko P., Didenkulova I., Rodin A., Listak M., Pelinovsky E.** Experimental statistics of long wave runup on a plane beach. *Journal of Coastal Research*, 2013, SI vol. 65, 195-200.
22. **Didenkulova I., Pelinovsky E.** Transformation of an irregular wave field along a quartic bottom profile. *Proc. Estonian Academy of Sciences*. 2013, vol. 62, No. 3, 155–160.
23. **Didenkulova I., Pelinovsky E.** Analytical solutions for tsunami waves generated by submarine landslides in narrow bays and channels. *Pure and Applied Geophysics*, 2013, vol. 170, Issue 9, 1661-1671.
24. **Пелиновский Е.Н., Родин А.А.** Нелинейные эффекты начальной стадии волн цунами в очаге. *Известия РАН Физика атмосферы и океана*. 2013, т. 49, № 5, 595-600.
25. **Ezersky A., Tiguera D., Pelinovsky E.** Resonance phenomena at the long wave run-up on the coast. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 2013, vol. 13, 2745-2752.
26. **Кузнецов К.И., Куркин А.А., Пелиновский Е.Н., Ковалев П.Д.** Статистические характеристики ветрового волнения на юго-восточном побережье о. Сахалин по инструментальным измерениям 2006-2009 гг. *Изв. РАН Физика атмосферы и океана*, 2014, т. 52, № 2, 242-250.
27. **Rybkin, A. Pelinovsky, E.N., Didenkulova, I.** Nonlinear wave run-up in bays of arbitrary cross-section: generalization of the Carrier-Greenspan approach. *J Fluid Mechanics*, 2014, 748, 416-432.
28. **Touboul, J., and Pelinovsky, E.** Bottom pressure distribution under a solitonic wave reflecting on a vertical wall. *European J Mechanics B Physics*. 2014, vol. 48, 13-18.
29. **Диденкулова И.И., Пелиновский Е.Н., Диденкулов О.И.** Накат длинных уединенных волн различной полярности на плоский откос. *Изв. РАН Физика атмосферы и океана*. 2014, т. 50, № 5, 604-611
30. **Choi B.H., Kim K.O., Min B.I., and Pelinovsky E.** Transoceanic Propagation of 2011 East Japan Earthquake Tsunami. *Ocean and Polar Research*, 2014, vol. 36, No. 3, 223-232.
31. **Козелков А.С., Куркин А.А., Пелиновский Е.Н., Курулин В.В.** Моделирование цунами космогенного происхождения в рамках уравнений Навье-Стокса с источниками различных типов. *Известия РАН Механика жидкости и газа*, 2015, № 2, 142-150.
32. **Пелиновский Е.Н., Кузнецов К.И., Тубуль Дж., Куркин А.А.** Донное давление, вызванное прохождением уединенной волны в рамках сильно нелинейной модели Грин-Нагди. *Доклады Академии Наук*, 2015, т. 461, № 4, 414-417.
33. **Choi B.H., Kim K.O., Yuk J.H., Kaistrenko V., Pelinovsky E.** Analytical rapid prediction of tsunami runup heights: application to 2010 Chilean Tsunami. *Ocean and Polar Research*, 2015, vol. 37, No.1, 1-9.
34. **Harris, M.W., Nicolsky, D.J., Pelinovsky, E.N., and Rybkin A.V.** Runup of nonlinear long waves in trapezoidal bays: 1-D analytical theory and 2-D numerical computations. *Pure and Applied Geophysics (PAGEOPH)*, 2015, vol. 172, No. 3-4, 885-899.
35. **Kim K.O., Kim D.C., Choi B.H., Jung K.T., Yuk J.H., Pelinovsky E.** The role of diffraction effects in extreme runup inundation at Okushiri Island due to 1993 tsunami. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 2015, vol. 15, No. 4, 47-755.
36. **Didenkulova I., Didenkulov O., Pelinovsky E.** A note on the uncertainty in tsunami shape for estimation of its run-up heights. *J Ocean Engineering and Marine Energy*, 2015, vol. 1, No. 2, 199-205.
37. **Kim K.O., Kim D.C., Yuk J.H., Pelinovsky E., Choi B.H.** Extreme tsunami inundation at Babi Island due to Flores earthquake induced tsunami in 1992. *Ocean and Polar Research*, 2015, vol. 37, No. 2, 91-105.
38. **Didenkulov O., Didenkulova I., Pelinovsky E.** Parameterization of run-up characteristics for long bell-shaped solitary waves propagating in the bay of parabolic cross-section. *Proc. Estonian Academy of Sciences*, 2015, vol. 64, No. 3, 234-239.
39. **Пелиновский Е.Н., Шургалина Е.Г., Родин А.А.** О Критериях перехода обрушающегося бора в волнообразный. *Изв. РАН Физика атмосферы и океана*, 2015, т. 51, No. 5, 598 – 601.
40. **Козелков А.С., Куркин А.А., Пелиновский Е.Н., Курулин В.В., Тятюшкина Е.С.** Моделирование возмущений в озере Чебаркуль при падении метеорита в 2013 году. *Известия РАН Механика жидкости и газа*, 2015, No. 6, 134-149.
41. **Диденкулов О.И., Диденкулова И.И., Пелиновский Е.Н., Куркин А.А.** Влияние поперечного сечения бухты на характеристики наката волн на берег. *Изв РАН Физика атмосферы и океана*. 2015, vol. 51, No. 6, 741-747
42. **Костенко И.С., Куркин А.А., Пелиновский Е.Н., Ялченир А.** Влияние Курильских островов на проникновение цунами в Охотское море (на примере Японского цунами 11 марта 2011 года). *Изв РАН Физика атмосферы и океана*, 2016, т. 52, № 1, 100-112.
43. **Abcha N., Ezersky A., Pelinovsky E.** Physical modeling of resonance phenomena in the long wave dynamics. *La Houille Blanche*, 2016, No. 1, 58-65.
44. **Garayshin V.V., Harris M.W., Nicolsky D.J., Pelinovsky E.N., and Rybkin A.V.** An analytical and numerical study of long waves run-up in U-shaped and V-shaped bays. *Applied Mathematics and Computations*. 2016, vol. 279, 187 – 197.

45. **Зайцев А.И., Пелиновский Е.Н., Куркин А.А., Костенко И.С., Ялченир А.** О возможности цунами в Охотском море при глубокофокусных землетрясениях. *Изв РАН Физика атмосферы и океана*, 2016, т. 52, № 2, 246-254.
46. **Козелков А.С., Куркин А.А., Пелиновский Е.Н.** Влияние угла входа тела в воду на высоты генерируемых волн. *Известия РАН МЖГ*, 2016, № 2, 166-176.
47. **Harris M.W., Nicolsky D.J., Pelinovsky E.N., Pender J.M., and Rybkin A.V.** Run-up of nonlinear long waves in U-shaped bays of finite length: Analytical theory and numerical computations. *J Ocean Engineering and Marine Energy*, 2016, vol. 2, No. 2, 113-127.
48. **Kurkin A., Belyakov V., Makarov V., Zeziulin D., Pelinovsky E.** About some methods of tsunami detection and post-tsunami surveys. *Science of Tsunami Hazards*, 2016, vol. 35, No. 2, 68-83.
49. **Диденкулов О.И., Диденкулова И.И., Пелиновский Е.Н.** Накат нелинейно деформированных морских волн на берег в бухте параболического сечения. *Вестник МГУ, сер. 3 физика и астрономия*. 2016, No. 3, 86-91.
50. **Zaytsev A., Kostenko I., Kurkin A., Pelinovsky E., and Ahmet Yalciner.** The depth effect of the earthquakes on tsunami heights in the Okhotsk Sea. *Turkish Journal of Earth Sciences*, 2016, vol. 25, No. 4, 289-299.
51. **Диденкулова И.И., Пелиновский Е.Н. Родин А.А.** Накат поверхностных волн на стенку, установленную на выпуклом донном рельефе. *Океанология*, 2016, т. 56, № 4, 529 - 536.