

ВІДОМОСТІ
про наявність науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, які працюють за
основним місцем роботи, мають відповідну освітній програмі освітню та/або професійну
кваліфікацію (крім розширення провадження освітньої діяльності щодо збільшення ліцензованого
обсягу на певному рівні вищої освіти)

Якісний склад науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, які працюють за основним місцем роботи в Інституті гідромеханіки НАН України, мають відповідну освітній програмі в галузі Природничі науки в межах спеціальності 113 Прикладна математика освітню та/або професійну кваліфікацію

Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічного, педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий, науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин) підвищення кваліфікації)	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
1	2	3	4	5	6	7
Воропаєв Геннадій Олександрович	Директор Інституту	Одеський національний університет 1971;	Доктор фіз.-мат наук, ДН №000772 від 18.11.1993, 113	Публікації: 1. Баскова А.А., Воропаєв Г.А. Влияние геометрии гофрированной поверхности на структуру течения и интенсивность теплообмена в трубе. Энергетика:		1, 2, 6, 7, 8, 12, 19

		<p>спеціальність: математик, викладач математики кваліфікація: математик, викладач математики</p>	<p>Прикладна математика (01.02.05 - механіка рідини, газу та плазми); ВАК України на підставі рішення спеціалізованої вченої ради Інституту гідромеханіки НАНУ тема дисертації: «Моделювання турбулентних течій на деформівних поверхнях»; професор із спеціальності «01.02.05 - механіка рідини, газу та плазми» ПР №003149 від 21.10.2004 МОН України. член-кореспондент НАН України зі спеціальності «гідромеханіка», №808, рішення НАН України від 6 березня 2015 року на підставі свого статусу.</p>	<p>економіка, технології, екологія. 2018. Т. 52, № 2. С. 85 – 95. (Open Academic Journal Index, Google Scholar) (фахове видання). 2. Baskova O., Voropaiev G. Influence of the flow structure formation on heat transfer processes in tubes with spiral corrugation inserts. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2019. Vol. 3/8 (99). P. 29 – 35. (Scopus, Index Copernicus). 3. Воропаев Г.А., Баскова А.А. Моделирование процесса перехода в трубах со спиральным гофрированием. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. 2019. № 8. С. 75 – 81. (ICI Journals Master List 2017, Ulrich's Periodicals Directory) (фахове видання). 4. Voropaev, G. O., Baskova, O.O. Temperature factor effect on the flow stability loss in the pipe initial section. KPI Science News. 2019. No. 3. P. 7 – 15 (фахове видання). 5. Voropaev G. A., Zagumennyi Ia. V. Boundary layer perturbations generated by locally deformable surface. International Journal of Fluid Mechanics Research. 2019. V. 46, N 4. P. 325–335. (Scopus). 6. Воропаев Г. О., Коробов В. І., Димитрієва Н. Ф. Моделювання вентиляованої каверни за обтічним тілом. Журнал обчислювальної та прикладної математики. 2021. №1(135). С. 73–80. (фахове видання). 7. Воропаев Г. О., Загуменний Я. В., Розумнюк Н. В. Моделювання газодинамічних процесів в елементах імпульсного ежектора. Журнал обчислювальної та прикладної математики. 2021. №1 (135). С. 66–73. (фахове видання). Загальна кількість публікацій: 137 Керівник НДР: «Дослідження впливу нестационарності руху та неізотермічності середовища на формування вихрових структур в потоці» – № 0119 U100255, 2019 – 2022 р.; Конференції, семінари: 74 Керівництво аспірантами: 7 осіб Керівництво науковою роботою студентів: 6 осіб</p>		
--	--	---	---	---	--	--

				Член спеціалізованої вченої ради Інституту гідромеханіки НАН України, Теплоенергетичного факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського; опонент 3 докторські, 4 кандидатські роботи	
Грінченко Віктор Тимофійович	Радник при дирекції	Київський орденна Леніна державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1959; спеціальність: механіка; кваліфікація: механік	Доктор фізико-математичних наук, МФМ №002309, рішення ВАК при Раді Міністрів СРСР від 29.11.1974 (протокол № 72); тема дисертації: “Расновесие и установившиеся колебаниям упругих тел конечных размеров”, академік НАН України зі спеціальності «механіка», №313, рішення НАН України від 14 квітня 1995 року на підставі свого статусу.	Публікації: 1. Grinchenko V.T, Vovk I.V., Matsypura V.T. Acoustic wave problems. - Begell house, inc New York, Connection. - 2018.- 439p. 2. Mobarakeh, P.S., Grinchenko, V.T., Popov, V.V., Soltannia, B., Zrazhevsky, G.M. Contemporary Methods for the Numerical-Analytic Solution of Boundary-Value Problems in Noncanonical Domains// Journal of Mathematical Sciences (United States)/- 2020.- 247(1), pp. 88–107 (doi: 10.1007/s10958-020-04791-4.) 3. Mobarakeh, P.S., Grinchenko, V.T., Soltannia, B. Bending Vibrations of Bimorph Piezoceramic Plates of Noncanonical Shape//International Applied Mechanics. - 2019, 55(3), pp. 321–331 (doi: 10.1007/s10778-019-00958-y.) 4. Shakeri Mobarakeh, P., Grinchenko, V.T., Soltannia, B., Andrushchenko, V.A. Effect of Boundary Form Disturbances on the Frequency Response of Planar Vibrations of Piezoceramic Plates. Experimental Investigation// Strength of Materialsthis link is disabled, 2019, 51(2), pp. 214–222 (doi: 10.1007/s11223-019-00067-8.) 5. Shakeri Mobarakeh, P., Grinchenko, V.T., Soltannia, B. Effect of Boundary Form Disturbances on the Frequency Response of Planar Vibrations of Piezoceramic Plates. Analytical Solution// Strength of Materialsthis link is disabled, 2018, 50(3), pp. 376–386 (doi: 10.1007/s11223-018-9981-x.) 6. Vovk, I.V., Grinchenko, V.T., Malyuga, V.S. Self-Induced Oscillations of a Jet Flowing Over the Wedge. The Mechanism of Appearance of the Feedback// Journal of Mathematical Sciences (United States) this link is disabled, 2017, 220(3), pp. 265–272 (doi: 10.1007/s10958-016-3183-5.) загальна кількість публікацій: 350 Керівник НДР:	1, 3, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 19

				<p>1. Виявлення характерних ознак звуків життєдіяльності людини, як основи для розробки алгоритмів діагностики захворювання. (№0120U000092 ,2020-2021 pp.)</p> <p>2. Методи реєстрації та аналізу звуків життєдіяльності людини з метою ідентифікації змін в їх джерелах (№0118U005412 2018-2019pp)</p> <p>Конференції, семінари: 110</p> <p>Керівництво аспірантами: 18 осіб</p> <p>Керівництво докторантами: 10 осіб</p> <p>Керівництво науковою роботою студентів: 5 спеціалістів</p> <p>Член спеціалізованої вченої ради Інституту гідромеханіки НАН України</p>		
Никифорович Євген Іванович	Інститут гідромеханіки Національної Академії наук, завідувач відділу моделювання гідротермічних процесів	Московський Державний Університет 1972; спеціальність: механіка; кваліфікація: механік	Доктор фізико-математичних наук, ДТ №011128, рішення ВАК при Раді Міністрів СРСР від 29.11.1991 (протокол № 43д/8); тема дисертації: “Эффекты термодинамической неравновесности в динамике стратифицированных сред”, член-корреспондент НАН України зі спеціальності «механіка», №808, рішення НАН України від 4 лютого 2009 року на підставі свого статусу.	<p>Публікації:</p> <p>1. Voloshchuk, V., Gullo, P., Nikiforovich Eu., Buyak, N. Simulation and Exergy Analysis of a Refrigeration System Using an Open-Source Web-Based Interactive Tool— Comparison of the Conventional Approach and a Novel One for Avoidable Exergy Destruction Estimation. Appl. Sci. 2021, 11 (23), 11535. https://doi.org/10.3390/app112311535 (Scopus, Q2).</p> <p>2. Kordas, O. & Nikiforovich, E. A phenomenological theory of steady-state vertical geothermal systems: A novel approach. Energy (2019). doi: 10.1016/j.energy.2019.03.030 https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.03.030 (Scopus).</p> <p>3. Kordas, O., Gourjii, A., Nikiforovich, E., Cherniy, D. A study on mathematical short-term modelling of environmental pollutant transport by sea currents: The lagrangian approach Journal of Environmental Accounting and Management, 2017, 5(2), 87–104 doi:10.5890/JEAM.2017.06.002 (Scopus).</p> <p>4. Волощук В.А. Моделювання об’єктів теплоенергетики методами термодинамічного аналізу [Текст] / В.А. Волощук, Є.І. Никифорович // Журнал обчислювальної та прикладної математики. – 2021, № 1 (135). – С. 53–58. (фахове видання).</p> <p>5. Никифорович Е.И., Доманов В. Н., Костин А. Г., Процессы тепломассобмена водоемов-охладителей с атмосферой, К.: Наук. думка, 2011., 320 с.</p>	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 19	

				<p>6. Eugene Nikiforovich, E.Bruyatskii, A.Kostin, 2016, The finite-volume method in computer hydromechanics, Kiev, Millenium 420 p</p> <p>загальна кількість публікацій: 136</p> <p>Керівник НДР: 1.Чисельно-аналітичне та лабораторне моделювання сильно нерівноважних процесів переносу енергії в гідротермодинамічних енергетичних технологіях (шифр: 1.3.2.2Н24) 2022-2024 р.р.</p> <p>Конференції, семінари:97</p> <p>Керівництво аспірантами: 3 особи</p> <p>Керівництво докторантами: 2 особи</p> <p>Керівництво науковою роботою студентів: 12 спеціалістів</p> <p>Член спеціалізованої вченої ради Інституту гідромеханіки НАН України</p>		
Краснопольська Тетяна Сігізмундівна	Завідувач відділу вихрових рухів	Київський ордена Леніна державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1973; спеціальність: механіка; кваліфікація: механік	Доктор фізико-математичних наук, ДД №006119 від 11.10.2007, 113 Прикладна математика (01.02.05 – механіка рідини, газу та плазми); ВАК України на підставі рішення спеціалізованої вченої ради Інституту гідромеханіки НАНУ; тема дисертації «Регулярні та хаотичні процеси взаємодії рідини з твердими тілами і конструкціями»; професор із спеціальності 113 -	<p>Публікації:</p> <p>1. T.S. Krasnopolskaya, G.J.F. van Heijst Fluid surface waves in a partially filled `singing wine glass', The European Journal of Mechanics B/Fluids (EJMBF), 2018, 67, January, N 1, 116-124</p> <p>2. T.S. Krasnopolskaya, E.D. Pechuk Energy extraction by an oscillating system from a shaker or wave field, International Journal of Nonlinear Dynamics and Control, 2019, 1, N 3, 304-316</p> <p>3. Ganiev, R.F., T.S. Krasnopolskaya, The Scientific Heritage of V.O. Kononenko: The Sommerfeld–Kononenko Effect, Journal of Machinery Manufacture and Reliability, 2018, 47(5), pp. 389–398.</p> <p>4. T.S. Krasnopolskaya, E. D. Pechuk Construction of dynamical systems from output regular and chaotic signals CHAOS 2011 - 4th Chaotic Modeling and Simulation International Conference, Proceedings, 2019, pp.423-430</p> <p>5. Evgeniy D. Pechuk, Tatyana P. Konovalyuk, Tatyana V. Sobol and Tatyana S. Krasnopolskaya Influence of the Heart Rate on Dynamics of Cardiorespiratory System Springer Proceedings in Complexity. Springer Nature Switzerland AG. 2020, pp. 211-216. https://doi.org/10.1007/978-3-030-39515-5</p>		1, 5, 6, 7, 20

			<p>“Прикладна математика” АП №001473 від 26.02.2020 МОН України</p>	<p>6. E. D. Pechuk, T.S. Krasnopolskaya, O. A. Savytskyi Cardiorespiratory System as the System with Limited Power In: Nonlinear Vibrations Excited by Limited Power Sources, Mechanisms and Machine Science 116. Ed. : Jose Manoel Balthazar Springer Nature Switzerland AG 2022. pp. 15 -- 28.\\ https://doi.org/10.1007/978-3-030-96603-4_2 (Scopus)</p> <p>7. Pechuk, V.D., Krasnopolskaya, T.S., Pechuk, E.D. Maximum Lyapunov Exponent Calculation In: Skiadas, C.H., Dimotikalis, Y. (eds) 14th Chaotic Modeling and Simulation International Conference. CHAOS 2021. Springer Proceedings in Complexity. Springer Nature Switzerland AG 2022, pp.327-335. https://doi.org/10.1007/978-3-030-96964-6_22 (Scopus)</p> <p>Загальна кількість публікацій: 205 Керівник НДР: Хвильові поля, генеровані взаємодіючими когерентними вихровими структурами (№ 0120U101269, 2020-2023pp.) Відповідальний виконавець НДР: Хаотичні та регулярні процеси взаємодії рідини з елементами конструкцій (№ 0117U000495, 2017-2019pp.) Конференції, семінари: 45 Керівництво аспірантами: 3 особи Керівництво науковою роботою студентів: 3 спеціалісти Член спеціалізованої вченої ради Інституту гідромеханіки НАН України, опонент 4 кандидатські роботи</p>		
Семенов Юрій Асафійович	Провідний науковий співробітн ик	Дніпропетровськ кий Національний університет, 1981, механіко- математичний факультет, механіка.	Доктор фізико- математичних наук, ДД 009497, 01.02.05 – механіка рідини, газу та плазми; на підставі рішення атестаційної колегії МОН України від 1 травня 2011 р. тема дисертації «Нелінійні	Публікації: 1. Savchenko, Y.N., Ni, B.-Y., Savchenko, G.Y., Semenov, Y.A. (2023) Impulsive impact of a body fully submerged in an open container. <i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 955, A28, doi:10.1017/jfm.2022.1075. 2. Yuriy Semenov (Ed.) (2022) <i>Fluid/Structure Interactions</i> . ISBN 978-3-0365-3250-9 (Hbk); ISBN 978-3-0365-3251-6 (PDF). https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-3251-6 https://www.mdpi.com/books/pdfview/book/5050		1, 7, 8, 9, 12, 19

			<p>нестационарні задачі плоских течій з вільними межами»; старший науковий співробітник, СН №001284; на підставі рішення атестаційної колегії МОН України від 1 листопада 1994р.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Qi-Gang Wu, Zuo-Cheng Wang, Bao-Yu Ni, Guang-Yu Yuan, Yuriy A. Semenov, Zhi-Yuan Li and Yan-Zhuo Xue (2022) Ice-Water-Gas Interaction during Icebreaking by an Airgun Bubble. <i>J. Mar. Sci. Eng.</i> 10(9), 1302; https://doi.org/10.3390/jmse10091302 4. Savchenko, Y.N.; Savchenko, G.Y.; Semenov, Y.A. (2021) Cavity detachment from a wedge with rounded edges and the surface tension effect. <i>J. Mar. Sci. Eng.</i> 9, 1253. https://doi.org/10.3390/jmse9111253 5. Semenov, Y.A. (2021) Nonlinear flexural-gravity waves due to a body submerged in the uniform stream. <i>Physics of Fluids</i>, 33 (5), 052115. https://doi.org/10.1063/5.0048887 6. Semenov, Y.A., Savchenko, Y.N., Savchenko, G.Y. (2021) Impulsive impact of a submerged body. <i>Journal of Fluid Mechanics</i>, 919, R4, doi:10.1017/jfm.2021.408. 7. Savchenko, Y.N., Savchenko, G.Y. & Semenov, Y.A. (2020) Effect of a Boundary Layer on Cavity Flow. <i>Mathematics</i>, 8, 909; doi:10.3390/math8060909 8. Savchenko, Y.N., Savchenko, G.Y. & Semenov, Y.A. (2020) Impulsive Motion Inside a Cylindrical Cavity. <i>Mathematics</i>, 8, 192-12. 9. Semenov, Y.A. Wu, G.X. (2020). Free Surface Gravity Flow Due to a Submerged Body in Uniform Current. <i>Journal of Fluid Mechanics</i>, 883, A60. <p>Загальна кількість публікацій: 102. .</p>	
Семененко Володимир Миколайович	Провідний науковий співробітник відділу Течій з вільними межами	Ростовський-на-Дону ордена Трудового Червоного Прапора державний університет, 1970; спеціальність: механіка; кваліфікація: механік	Доктор технічних наук, (01.02.05 – механіка рідини, газу та плазми); ДД № 002395, рішення АК від 12.06.2002; тема дисертації: «Моделювання процесів суперкавітації».	<p>Публікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Semenenko V.N., and Naumova O.I. Dynamics of a partially cavitating underwater vehicle // Гідродинаміка і акустика. – 2018. – Т. 1(91) , № 1. – С. 70–84. doi: 10.15407/jha2018.01.070 2. Semenenko V.N., and Naumova O.I. Some ways of hydrodynamic fin application for underwater supercavitating vehicles // Гідродинаміка і акустика. – 2018. – Т. 1 (91) , № 3. – С. 355 –371. doi: 10.15407/jha2018.03.355 3. Savchenko Yu., Semenenko V., and Savchenko G. Peculiarities of supercavitating vehicles’ maneuvering // <i>International J. of Fluid Mechanics Research</i>. – 2019. – Vol. 	1, 7, 8, 9, 10, 12

			<p>Старший науковий співробітник зі спеціальності «механіка рідини, газу та плазми», АС №000824, рішенням ВАК України на підставі рішення вченої ради Інституту гідромеханіки від 01.04. 1994 (протокол № 4)</p>	<p>46, No. 4. – pp. 309–323. doi: 10.1615/InterJFluidMechRes.v46.i4.30 (Scopus)</p> <p>4. Semenenko V. and Naumova O. Prediction of the unsteady ventilated partial cavities // <i>Mechanics and Advanced Technologies</i>. – 2020. – No. 3(90). – pp. 7–18. doi: https://doi.org/10.20535/2521-1943.2020.0.212048 (фахове видання)</p> <p>5. Moroz V., Kochin V., Semenemko V., B-G. Paik Experimental Verification of Mathematical Model of the Supercavitating Underwater Vehicle Dynamics // Proc. 11th Intern. Symp. on Cavitation (CAV2021), Daejon, Korea, May 10 – 13, 2021, p.134-137</p> <p>6. Semenenko V., Moroz V., Kochin V., Naumova O. Dynamics of supercavitating vehicles with cone cavitators // <i>Mechanics and Advanced Technologies</i>, Vol.6, No.1, 2022, pp. 85-96 https://doi.org/10.20535/2521-1943.2022.6.1.252889 (фахове видання)</p> <p>Загальна кількість публікацій: 116\</p> <p>Конференції, семінари: 53</p> <p>Керівництво аспірантами: 1</p> <p>Член спеціалізованої вченої ради Інституту гідромеханіки НАН України</p>		
Воскобійник Володимир Анатолійович	Завідувач відділу Гідродинаміки хвильових та руслових потоків	Харківський політехнічний інститут, 1977, спеціальність: інженерна електрофізика	<p>Доктор технічних наук, ДД № 001441, 01.02.05 – механіка рідини, газу та плазми;</p> <p>рішення АК від 04.07.2013, тема дисертації: «Просторово-часові характеристики когерентних структур, полів швидкості та тиску у лункових генераторах вихорів»;</p>	<p>Публікації:</p> <p>1. Voskoboinick V., Onyshchenko A., Voskoboinyk O., Makarenkova A., Voskobiinyk A. Junction flow about cylindrical group on rigid flat surface. // <i>Heliyon</i>. – 2022. – P. e12595-1-12. http://dx.doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e12595</p> <p>2. Voskoboinick V.A., Gorban I.M., Voskoboinnick A.A., Tereshchenko L.N., Voskoboynick A.V. Junction Flow Around Cylinder Group on Flat Plate // In: Sadovnichiy V.A., Zgurovsky M.Z. (eds) <i>Contemporary Approaches and Methods in Fundamental Mathematics and Mechanics. Understanding Complex Systems</i>. Springer, Cham. – 2021. – P. 35-50. https://doi.org/10.1007/978-3-030-50302-4_3</p> <p>3. Voskoboinick A., Voskoboinick V., Turick V., Voskoboinyk O., Cherny D., Tereshchenko L. Interaction of Group of Bridge Piers on Scour // In: Hu Z., Petoukhov S., Dychka I., He M. (eds) <i>Advances in Computer Science for</i></p>		1, 2, 7, 8, 10, 12

			<p>Старший науковий співробітник зі спеціальності «механіка рідини, газу та плазми» АС №003259, рішенням ВАК України від 08.10. 2003 (протокол № 24-08/8) на підставі рішення вченої ради Інституту гідромеханіки НАН України</p>	<p>Engineering and Education III. ICCSEEA 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 1247. Springer, Cham, 2021. – P. 3-17. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55506-1_1</p> <p>4. Voskoboinick V., Khomitsky V., Voskoboinyk O., Tereshchenko L., Voskoboinick A. Wave loads on protective dam of the Marine channel of the Danube-Black sea // Hydro-environment Research. – 2021. – Vol. 35, no 3. – P. 1-12. https://doi.org/10.1016/j.jher.2021.01.003</p> <p>5. Voskoboinick V.A., Voskoboinick A.A., Turick V.N., Voskoboinick A.V. Space and time characteristics of the velocity and pressure fields of the fluid flow inside a hemispherical dimple generator of vortices // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2020. – Vol. 93, No. 5. – P. 1205-1220. https://doi.org/10.1007/s10891-020-02223-3</p> <p>6. Voskoboinick V., Voskoboinyk O., Chertov O., Voskoboinick A., Tereshchenko L. Hydrodynamic noise of pulsating jets through bileaflet mechanical mitral valve // J. BioMed Res. Intern. – 2020. – 5. – P. 1024096-1-10. https://doi.org/10.1155/2020/1024096</p> <p>7. V. Voskoboinick, A. Voskoboinick, V. Stepanovitch, A. Redaelli, F. Lucherini, G. B. Fiore, S. Siryk, O. Chertov Noise of open and semi-closed bileaflet prosthetic mitral valve // Intern. J. Fluid Mech. Res. - 2019. – 46, № 4. – P. 337-348. https://doi.org/10.1615/InterJFluidMechRes.v46.i4.50</p> <p>8. Voskoboinick V.A., Turick V.N., Voskoboinyk O.A., Voskoboinick A.V., Tereshchenko I.A. Influence of the Deep Spherical Dimple on the Pressure Field Under the Turbulent Boundary Layer // In: Hu Z., Petoukhov S., Dychka I., He M. (eds) Advances in Computer Science for Engineering and Education. ICCSEEA 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 754. Springer, Cham. – 2019. – P. 23-32. https://doi.org/10.1007/978-3-319-91008-6_3</p> <p>загальна кількість публікацій: 345</p> <p>Керівник НДР:</p> <p>1. Гідродинаміка хвильових і руслових потоків та їх взаємодія з гідротехнічними берегозахисними спорудами і відновлюваними джерелами енергії (відомча тематика,</p>		
--	--	--	---	--	--	--

				<p>КПКВК 6541030, ДРН 0120U104871, строк 01.01.2021-31.12.2024)</p> <p>2. Методи використання відновлюваних джерел хвильової енергії та створення берегозахисних споруд в умовах глобальних змін навколишнього середовища (програмно-цільова і конкурсна тематика, КПКВК 6541030, ДРН 0120U103547, строк 01.08.2020-31.12.2024)</p> <p>3. Генерація та взаємодія поверхневих гравітаційних хвиль з берегами та штучними хвилеломами (відомча тематика, КПКВК 6541030, ДРН 0117U000179, строк 01.01.2017-31.12.2021)</p> <p>Конференції, семінари: 195</p> <p>Керівництво аспірантами: 1 особа</p> <p>Член спеціалізованої вченої ради Інституту гідромеханіки НАН України та Національного авіаційного університету</p>		
Загуменний Ярослав Вікторович	Провідний науковий співробітник відділу Гідробіоніки і керування примежовим шаром	Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, 1999; спеціальність: механіка; кваліфікація: механік	Доктор фізико-математичних наук, ДД №010506, 01.02.05 – механіка рідини, газу та плазми; на підставі рішення атестаційної колегії МОН України від 26 листопада 2020р. тема дисертації «Задачі керування структурою нестационарних течій та інтегральними характеристиками обтічних тіл»; старший дослідник, АС №000263, 113 – прикладна математика; на підставі рішення атестаційної колегії	<p>Публікації:</p> <p>1. Воропаєв Г.О., Загуменний Я.В., Розумнюк Н.В. Моделювання газодинамічних процесів в елементах імпульсного ежектора // <i>Журнал обчислювальної та прикладної математики</i>, 2021, №1(135), С. 66–72.</p> <p>2. Zagumennyi Ya.V., Chashechkin Yu.D. 2D Hydrodynamics of a Plate: From Creeping Flow to Transient Vortex Regimes // <i>Fluids</i>. 2021, V. 6, N 9: 310.</p> <p>3. Chashechkin Yu. D., Zagumennyi Ia. V. Visualization of stratified flows around a vertical plate: laboratory experiment and numerical simulation // <i>Int. J. Computational Methods and Experimental Measurements</i>. 2020. V. 8, N 2. P. 148–161.</p> <p>4. Voropaev G. A., Zagumennyi Ia. V. Boundary layer perturbations generated by locally deformable surface // <i>Int. J. Fluid Mechanics Research</i>. 2019. V. 46, N 4, P. 325–335.</p> <p>5. Chashechkin Yu. D., Zagumennyi Ia. V. Formation of waves, vortices and ligaments in 2D stratified flows around obstacles // <i>Physica Scripta</i>. 2019. V. 94, N 5. 054003.</p> <p>Загальна кількість публікацій: 120, з них 23 індексуються в WoS або Scopus.</p> <p>Конференції, семінари: 28</p> <p>Участь у міжнародних наукових проєктах: 12</p> <p>Відповідальний виконавець НДР:</p>		1, 5, 8, 10

			<p>МОН України від 26 лютого 2020р.</p>	<p>«Керування ежектуючою властивістю імпульсного надзвукового кільцевого струменя в умовах змінного протитиску» (№0120U101147, 2020-2021) «Дослідження ежекційних і термодинамічних властивостей надзвукових потоків в обмежених об'ємах» (№0122U000798, 2022) Виконання функцій рецензента міжнародних наукових видань: Physica Scripta, European Journal of Physics, Fluid Dynamics and Material Processing, Journal of Physics: Condensed Matter, Journal of Physics: Conference Series, IEEE Access.</p>		
<p>Мороз Володимир Васильович</p>	<p>старший науковий співробітник відділу інформаційних систем в гідроаеромеханіці та екології</p>	<p>Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, 1981; спеціальність: суднобудування і судноремонт; кваліфікація: інженер - кораблебудівник</p>	<p>Кандидат технічних наук, 05.08.03- проектування і конструкція суден; тема дисертації «Гідродинамічні аспекти проектування керованого буксируемого підводного апарата з поворотним крилом», (ДК №005340); ВАК України на підставі рішення спеціалізованої вченої ради Миколаївського кораблебудівного інституту ім.адмірала Макарова протокол №4 від 23.05. 1994 р.; старший науковий співробітник зі спеціальності механіка рідини, газу</p>	<p>Публікації: 1. Moroz V. Kochin V., Serebryakov V., Dzielski J. Experimental study of planing motion of a cylinder along the nearly axisymmetric supercavity surface // Proc. 10th Intern. Symp. On Cavitation (CAV2018), Baltimore, Maryland, USA, May 14 – 16, 2018, p.436-440 https://doi.org/10.1115/1.861851_ch83 (Scopus) 2. Serebryakov V., Moroz V., Kochin V., Dzielski J. Experimental Study on Planing Motion of a Cylinder at Angle of Attack in the Cavity Formed behind an Axisymmetric Cavitator // Journal of Ship Research, Vol. 64, No.2, June 2020, pp.139-153, USA http://doi.org/10.5957/jsr.2020.64.2.139 (Scopus) 3. Moroz V., Kochin V., Semenemko V., B-G. Paik Experimental Verification of Mathematical Model of the Supercavitating Underwater Vehicle Dynamics // Proc. 11th Intern. Symp. on Cavitation (CAV2021), Daejeon, Korea, May 10 – 13, 2021, p.134-137 4. Semenemko V., Moroz V., Kochin V., Naumova O. Dynamics of supercavitating vehicles with cone cavitators // Mechanics and Advanced Technologies, Vol.6, No.1, 2022, pp. 85-96 https://doi.org/10.20535/2521-1943.2022.6.1.252889 (фахове видання) 5. Turyk, V., Kochin, V., Moroz, V., & Miliukov, D. Development of an untraditional technique to control the structure of the output flow from a vortex chamber // Eastern-</p>		<p>1, 8, 11, 12, 19</p>

			та плазми АС №003262 на підставі рішення ВАК України від 8.10.2003 протокол №24-08/8	European Journal of Enterprise Technologies, 2022, 6(8 (120), pp. 55–64. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.268516 (Scopus) Загальна кількість публікацій: 84 Керівник НДР: «Теоретико-експериментальні дослідження нестационарних відривних течій поблизу вільної поверхні» (№0120U000138 ,2020-2023 pp.)		
Димитрієва Наталія Федорівна	Учений секретар, старший науковий співробітник відділу Гідробіоніки і керування прилежним шаром	Донецький Національний університет, 2005, фізика, магістр з фізики	Кандидат фізико-математичних наук, 01.02.05 – механіка рідини, газу та плазми, Моделювання турбулентних течій розведених розчинів полімерів (ДК, №003163, 22.12.2011, Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України) Вчене звання - немає	Публікації: 1. Халатов, А. А. Основи теорії прилежного шару: навчальний посібник для студентів спеціальності 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» / А. А. Халатов, Є. В. Мочалін, Н. Ф. Димитрієва ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,86 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 191 с. – https://ela.kpi.ua/handle/123456789/26035 2. Моделювання фізичних процесів. Комп'ютерний практикум: навчальний посібник для студентів, які навчаються за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали», спеціалізацією «Прикладна фізика» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад. Н. Ф. Димитрієва. – Електронні текстові дані (1 файл: 11,6 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 96 с. - https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41428 3. Dimitrieva N. F. Stratified Flow Structure near the Horizontal Wedge // Fluid Dynamics, 2019, 54(7), pp. 940–947. (WoS, Scopus) https://doi.org/10.1134/S0015462819070115 4. Dimitrieva N. Numerical Simulation of the Problem of Blowing Gas into a Liquid Flow // In Proc. Topical Problems of Fluid Mechanics 2021, Prague, 2021, Edited by T.Bodnár, T.Neustupa and D.Šimurda, pp. 32-39. (WoS) https://dx.doi.org/10.1134/S0001437018030050 ; 5. Коваль С.О., Воропаєв Г.О., Коробов В.І., Димитрієва Н.Ф. Моделювання газоподібної каверни в потоці рідини. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: Mathematical modeling in engineering and	Національний технічний університет «ХПІ», Сертифікат про підвищення кваліфікації № 7, серія Н/С ХХ Міжнародний симпозиум «Методи дискретних особливостей в задачах математичної фізики/ Discrete Singularities Methods in Mathematical Physics» 21-26.06.2021 48 навчальних годин	1, 3, 7, 8, 10, 12, 14, 19

				<p>technologies: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2023. — № 1. — С. 128-134.. (фахове видання) https://doi.org/10.20998/2222-0631.2023.01.19</p> <p>Загальна кількість публікацій 99 протягом останніх п'яти років: 46, з них 7 індексуються WoS або Scopus.</p> <p>Викладацька діяльність за договорами з КПІ ім. Ігоря Сікорського: читання лекцій, практичних і лабораторних занять, керівництво дипломними роботами здобувачів вищої освіти, які навчаються за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали». (2017 – дотепер)</p> <p>Викладала наступні курси:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для бакалаврів: «Моделювання фізичних процесів», «Відкриті пакети прикладних програм», «Комп'ютерне моделювання фізики суцільних середовищ», «Механіка», «Оптика» - для магістрів «Основи теорії примежового шару»; - для PhD: «Керування примежовим шаром». <p>Керівництво науковою роботою студентів: 5бакалаврів Опонентство дисертаційних робіт: 1 – кандидат технічних наук (2018 р., 05.14.06 – Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика)</p>		
--	--	--	--	---	--	--

Директор Інституту,
член-кореспондент НАН України



Геннадій ВОРОПАЄВ