

**Список научных работ
Тимохи Олександра Миколайовича**

№	Назва наукової праці	Др Чи Рук	Видавництво, журнал	К-ть стор.	Прізвища Співавторів
1985					
1	О нахождении приближенно-аналитических решений плоской и односвязной осесимметричной капиллярной задач в виде рациональных функций	Др.	В кн.: «Численно-аналитические методы исследования динамики и устойчивости многомерных систем».- Киев: Институт мате-матики АН УССР, 1985.- 38-47	10	М.Я.Барняк
1986					
2	О свободных колебаниях системы «жидкость-газ» в цилиндрическом сосуде в слабом гравитационном поле	Др.	В кн.: «Прямые методы в задачах динамики и устойчивости многомерных систем».- Киев: Институт математики АН УССР, 1986.- 5-12	8	И.А.Луковский
1987					
3	О формах равновесия свободной поверхности ограниченного объема жидкости, находящейся в высокочастотном акустическом поле	Др.	В кн.: «Прикладные задачи динамики и устойчивости механических систем».- Киев: Институт математики АН УССР, 1987.- 22-26	5	
4	Свободные колебания системы «жидкость-газ» в цилиндрическом сосуде в слабом гравитационном поле	Др.	Труды XII научной конференции молодых ученых Института механики АН УССР, Киев, 27-29 мая 1987. Ч. 2, 425-428. (Рукопись деп. ВИНТИ 29.07.87 № 5389-B87)	4	
1988					
5	Нелинейное взаимодействие ограниченного объема жидкости и находящегося в условиях высокочастотного акустического воздействия газа	Рук	Автореф...дис... канд. физ.-мат. наук.- Киев, 1988.- 13с.	13	
6	О капиллярно-звуковых формах равновесия	Др.	В кн.: «Математическое моделирование динамических процессов в системе тел с жидкостью».- Киев: Институт математики АН УССР, 1988.- С.77-84	8	
7	Нелинейная динамика поверхности раздела жидкости и газа при наличии в газе высокочастотного акустического поля. Установившиеся режимы движения	Др.	(Препр./ АН УССР Ин-т математики 88.9).- Киев, 1988.- 39с.	39	И.А.Луковский
8	Нелинейная динамика	Др.	(Препр./АН УССР Ин-т	48	И.А.Луковский

	поверхности раздела жидкости и газа при наличии в газе высокочастотного акустического поля. Устойчивость установившихся режимов		математики 88.10).- Киев, 1988.- 48с.		
9	Применение метода вариации границы для отыскания устойчивых капиллярно-звуковых равновесных форм	Др.	Труды XIII научной конф. молодых ученых Ин-та механики АН УССР, Киев, 24-27 мая 1988.- Ч. III / Ин-т мех. АН УССР, Киев, 1988. - С.528-532.- Деп. ВИНТИ 27.12.88 № 9073-B88	5	
1989					
10	К задаче управления свободной поверхностью ограниченного объема жидкости при помощи звука	Др.	Доклады АН УССР. Сер. А.- 1989.- № 7.- 52-55	4	И.А.Луковский
11	Об устойчивости режима, порожденного «нетривиальной» осесимметричной капиллярно-звуковой равновесной формой	Др.	В кн.: «Устойчивость движения твердых тел и деформируемых систем».- Киев: Ин-т математики АН УССР, 1989.- 4-6	3	
12	Вариационная формулировка одной нелинейной краевой задачи с неизвестной поверхностью раздела двух областей	Др.	Там же. - 7-10	4	И.А.Луковский
13	Теория возмущения в нелинейных задачах акустического взаимодействия со свободной поверхностью жидкости	Др.	Всесоюзная конференция «Нелинейные проблемы диф. Уравнений и матем. физики».- 12-15 сент. 1989 Тезисы докл. Ч.1. Тернополь, 1989.- 254-255	2	И.А.Луковский
14	Об осесимметричных «нетривиальных» капиллярно-звуковых равновесных формах	Др.	Труды XIV научн. Конф. мол. ученых Ин-та мех. АН УССР, Киев, 23-26 мая 1989.- Ч.1 /Ин-т мех. АН УССР.- Киев, 1989.- 192-196. Деп. ВИНТИ 2.08.89, № 5164-B89	5	
1990					
15	Self-adjointness of a certain integrodifferential operator	Др.	<i>Ukrainian Mathematical Journal</i> .- 1990, 42 , 375-376 https://doi.org/10.1007/BF01057029	2	I.A. Lukovskii
16	Вынужденные нелинейные колебания жидкости и газа, возбуждаемые акустическим источником в газе	Др.	В кн.: «Колебания упругих конструкций с жидкостью».- Новосибирск, 1990.- 127-131	5	И.А.Луковский

17	О формах равновесия свободной поверхности ограниченного объема жидкости, находящегося в условиях вибровоздействия	Др.	В кн.: «Моделирование динамических процессов взаимодействия в системах тел с жидкостью».- Киев: Ин-т математики АН УССР, 1990.- 15-20	5	
18	Вариационный принцип типа Бейтмена в задаче об акустическом взаимодействии со свободной поверхностью жидкости	Др.	Там же. - 20-24	5	И.А.Луковский
19	Пространственные движения резервуара с жидкостью, находящейся под действием виброакустической нагрузки	Др.	Препр./АН УССР, Ин-т математики 90.33.- Киев, 1990.- 56с.	56	И.А.Луковский
20	Нелинейные волновые виброакустические процессы в ограниченных объемах жидкости и газа	Др.	Республиканский семинар «Прочность и формоизменение элементов конструкций при воздействии динамических физико-механических полей», Киев, 25-27 сентября 1990: Тез. Докл. - Киев, Ин-т проблем прочности АН УССР, 1990.- 53с.	1	И.А.Луковский
21	Собственные колебания свободной поверхности ограниченного объема жидкости, взаимодействующего с акустическим полем	Др.	Доклады АН УССР. Сер. А.- 1990.- № 12.- 23-25	3	И.А.Луковский
1991					
22	Acoustic modification of the free surface of a bounded liquid volume	Др.	<i>Soviet Physics. Acoustics.</i> 1991.- 37 (1).- 72-74. https://eurekamag.com/research/073/877/073_877791.php	3	I.A. Lukovskii
23	A class of boundary value problems in the theory of surface waves	Др.	<i>Ukrainian Mathematical Journal.</i> - 1991.- 43, 322-328 https://doi.org/10.1007/BF01670073	7	I.A. Lukovskii
24	Stabilization of liquid-gas interface in the presence of interaction with acoustic fields and gas	Др.	<i>Fluid Dynamics.</i> - 1991.- 26.- 382-388 https://doi.org/10.1007/BF01059009	7	I.A. Lukovskii
25	О построении приближенных нелинейных моделей в задачах о взаимодействии акустического поля со свободной поверхностью жидкости	Др.	Докл. АН УССР.- 1991.- № 6.- 40-42	3	И.А.Луковский
26	Об акустической транспортировке жидкости в трубе	Др.	Доклады АН УССР.- 1991.- № 9.- 82-84	3	И.А.Луковский
27	Bateman variational principle	Др.	<i>Ukrainian Mathematical</i>	6	I.A. Lukovskii

	for a class of problems of dynamics and stability of surface waves		<i>Journal.</i> - 1991.- 43 , 1106-1110 https://doi.org/10.1007/BF01089210		
28	Формулировка нелинейных краевых задач пространственного движения твердого тела с жидкостью, подверженной воздействию акустического поля	Др.	В кн.: «Проблемы динамики и устойчивости многомерных систем».- Киев: Ин-т математики АН Украины, 1991.- 52-59	8	
29	Waves on the liquid-gas free surface in limited volume in the presence of the acoustic field in gas	Др.	Int. Conf. "Free Boundary problems in Continuum Mechanics".- 15-16 July, 1991.- Novosibirsk.- Abstracts. 1991. Institute of Hydrodynamics.- 1991.- 82-83	1	I.A.Lukovsky
1992					
30	Нелинейная динамика акустико-газожидкостных систем при высокочастотном воздействии	Др.	<i>Гидромеханика.</i> - 1992. - Вып. 65. - 50-54	5	И.А.Луковский
31	Waves on the liquid-gas free surface in the presence of the acoustic field in gas	Др.	<i>International Series of Numerical Mathematics.</i> - 1992.- 106 .- 187-194 https://doi.org/10.1007/978-3-0348-8627-7_21	7	I.A.Lukowsky
32	Nonlinear models in applied dynamics problems of bodies with a free surface liquid	Др.	<i>International Applied Mechanics.</i> - 1992.- 28 .- 757-763 https://doi.org/10.1007/BF00847311	8	O.S. Limarchenko I.A. Lukovskii
33	Вариационные формулировки задачи о взаимодействии поверхности раздела «жидкость-газ» с акустическим полем	Др.	В кн.: «Математические методы исследования прикладных задач динамики тел, несущих жидкость».- Киев, 1992.- 4-11	8	И.А.Луковский
34	К задаче о транспортировке жидкой массы при помощи звука	Др.	В кн.: «Колебания упругих конструкций с жидкостью».- 1992.- 143-148	6	И.А.Луковский
35	Вариационный подход к решению задачи о равновесии свободной поверхности жидкости в вибрирующем сосуде	Др.	Там же.- 27-35	9	
36	Поведение свободной поверхности жидкости в вибрирующем ограниченном сосуде	Др.	Препр./АН Украины. Ин-т математики; 92.22.- Киев, 1992.- 46с.	46	
37	О виброакустическом воздействии на свободную поверхность ограниченного объема жидкости	Др.	Проблемы гидромеханики в освоении океана: Материалы конф. по прикладной гидромеханике.- Киев: Ин-т гидромеханики АН Украины, 1992. 129-131	3	

38	О воздействии акустического поля на поверхность раздела жидкости и газа	Др.	Там же. - 41-143	3	И.А.Луковский
1993					
39	Прямые методы в нелинейных задачах виброакустического взаимодействия поверхностных волн	Рук	Диссертация...доктора физ.-мат.наук.- Киев, 1993	289	
40	Прямі методи в нелінійних задачах теорії віброакустичної взаємодії поверхневих хвиль	Рук	Автореф...дис...доктора фіз.-мат. наук.- Київ, 1993.- 32с.	32	
41	Про вплив вібрації на геометрію та стійкість вільної поверхні обмеженого об'єму рідини	Др.	Доповіді АН України.- 1993.- № 3.- 65-68	4	І.О.Луковський
42	Influence of sound on the normal modes of oscillation of a liquid-gas interface in a bounded volume	Др.	<i>Acoustical physics</i> , 1993, 39 , Num 2.- 187-189 https://pascal-francis.inist.fr/vibad/index.php?action=getRecordDetail&idt=4932473	3	
43	Variational formulations of nonlinear boundary-value problems with a free boundary in the theory of interaction of surface waves with acoustic fields	Др.	<i>Ukrainian Mathematical Journal</i> , 1993, 45 , 1849-1660 https://doi.org/10.1007/BF01061355	12	I.A. Lukovskii
44	Прямые методы решения статических и спектральных задач теории взаимодействия поверхностных волн с акустическими полями	Др.	Киев, 1993.- 49с. (Препр./ АН Украины. Ин-т математики; 93.15)	49	
1994					
45	Вариационные принципы в краевых задачах со свободной границей для уравнений гидродинамического типа	Др.	В кн.: «Нелинейные краевые задачи математической физики и их приложения». Киев: Ин-т математики НАНУ. 1994.- 126-127	2	И.А.Луковский
1995					
46	Вариационные методы в нелинейных задачах динамики ограниченного объема жидкости (КНИГА)	Др.	Киев: Ин-т математики НАНУ, 1995.- 400с.	400	И.А.Луковский
47	Variational formulations for a spectral problem with parameter on the interface of two mediums	Др.	Доповіді НАН України, 1995, № 10.- 38-40	3	A.V.Mikhayluk
48	Nonlinear theory and variational approaches in boundary value problems on the waves interaction of acoustic field with free surface: quasiposition, bifurcations and stability	Др.	Int. Conf. "Nonlinear Differential Equations", Kiev, August, 21-27, 1995.- Book of Abstracts.- P. 106	1	I.A.Lukovsky

49	Variational approaches and stability in nonlinear boundary problems with free limit about stationary relief on the surface of vibrating column of liquid	Др.	Там же. - Р. 113	1	A.V.Mikhayluk
50	Nonlinear waves on a liquid-gas interface in acoustic or vibrated fields under zero-gravity. The problem on the acoustic position of fluids	Др.	The Third International Congress on Industrial and Applied Mathematics.- Hamburg, 3-7 July 1995.- Book of Abstracts.- P. 461	1	
1996					
51	One version of the linearized theory of nonstationary boundary-value problems with free boundary	Др.	<i>Ukrainian Mathematical Journal</i> , 1996, 48 , - 890-904 https://doi.org/10.1007/BF02384174	15	I.A. Lukovskii
52	One variational criterion of stability of pseudoequilibrium forms	Др.	<i>Ukrainian Mathematical Journal</i> , 1996, 48 , 1688-1695 https://doi.org/10.1007/BF02529490	9	I.O. Lukovs'kyi O.V. Mykhailiuk
53	Про варіаційні підходи при побудові чисельних схем в задачах теорії поверхневих хвиль	Др.	Міжн. конф. "Теорія апроксимації та чисельні методи" присвячена 100 річчю з дня народження Е.Ремеза.- Тези доповідей.- Рівне, 1996.- С.51.	1	І.О.Луковський
54	The investigation of acoustic effect on "liquid-vapor" interface sloshes in zero-gravity. The problem on localization and acoustic pumping	Др.	IV Ukraine-Russia-Chine Symposium on Space Science and Technology.- Book of Lectures.- 1996.- 829-832	4	I.A.Lukovsky
55	Theoretical and numerical aspects of a liquid transportation in zero-gravity by means of sound action	Др.	First Workshop on numerical analysis and applications, Rousse, Bulgaria, June 24-27, 1996.- Book of Abstracts.- P. 75	1	
56	Theoretical and numerical aspects of problem on interaction of vibrofields with surface waves	Др.	Int. Conf. "Informatics, Numerical and Applied Mathematics: Theory, Application, Perspectives".- October 4-6, 1996.- Kiev.- Abstracts. Kiev, 1996.- 90-91	2	
1997					
57	Влияние поперечных вибраций сосуда на свободную поверхность жидкости	Др.	<i>Техническая механика</i> .- 1997.- Вып. 5.- 33-41	7	
58	Krylov-Bogolyubov-Mitropolskii methods in vibro-hydropneumatics	Др.	Асимптотичні та якісні методи в теорії нелінійних коливань. Між. Конф. Треті Боголюбівські читання. (Київ, 18-23 серпня 1997) Тези доп. Київ, 1997, С.174	1	
1998					
59	Асимптотические и	Др.	В кн.: "Информатика,	7	И.А.Луковский

	вариационные методы в нелинейных задачах взаимодействия поверхностных волн с акустическими полями		вычислит. и прикладная математика. Теория, приложения, перспективы”.- 1998. 144-160		
60	Theoretical and numerical aspects of problem on interaction of acoustic field with surface waves	Др.	Там же.- 275-280	6	
1999					
61	Sound effect on dynamics and stability of fluid sloshing in zero-gravity	Др.	<i>Акустичний Вісник</i> , 1999, 2, № 3, 69-84	16	I.Lukovsky
62	Нелинейная теория плескания жидкости в подвижных полостях: классические и неклассические задачи (обзор)	Др.	В кн.: “Вопросы аналитической механики и ее применений”.- Киев, 1999.- 169-200	32	И.А.Луковский
63	Compressible potential flows with free boundaries. Part I: Vibrocapillary equilibria	Др.	Universitat Leipzig. Preprint NTZ 1/1999.- 19 p.	19	K.Beyer M.Guenther I.Gawrilyuk I.Lukovsky
2000					
64	Multidimensional modal analysis of nonlinear sloshing in a rectangular tank with finite water depth	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2000, 407 , 201-234 https://doi.org/10.1017/S0022112099007569	34	O.Faltinsen O.Rognebakke I.Lukovsky
65	A multimodal approach to nonlinear sloshing in a circular cylindrical tank	Др.	<i>Hybrid Methods in Engineering</i> , 2000, 2, # 4, 463-483 https://doi.org/10.1615/HybMethEng.v2.i4.70	21	I.Gavrilyuk I.Lukovsky
66	Steady-state nonlinear sloshing in a rectangular tank: passage to shallow water	Др.	<i>Доповіди НАН України</i> , 2000, № 11, 48-51.	4	I.A.Lukovsky
67	Модальное моделирование нелинейных плесканий жидкости в баках с невертикальными стенками. Методика неконформных отображений	Др.	<i>Прикладна гідромеханіка</i> , 2000, 2(74) , № 4, 32-47.	16	И.А.Луковский
68	Method of modal decomposition for dynamic problems of liquid with free surface	Др.	The International Conference dedicated to M.A. Lavrentyev on occasion of his birthday centenary. Ukraine. Kiev, 31 Oct.- 3 Nov. 2000, Kiev, 2000. Abstracts, 67-68.	2	I.Lukovsky O.Limarchenko
2001					
69	Compressible potential flows with free boundaries. Part I: Vibrocapillary equilibria	Др.	<i>ZAMM</i> , 2001, 81(4) , 261-271 <a href="https://doi.org/10.1002/1521-4001(200104)81:4<261::AID-ZAMM261>3.0.CO;2-T">https://doi.org/10.1002/1521-4001(200104)81:4<261::AID-ZAMM261>3.0.CO;2-T	11	K.Beyer M.Guenther I.Gawrilyuk I.Lukovsky
70	An adaptive multimodal approach to nonlinear sloshing in a rectangular tank	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2001, 432 , 167-200 https://doi.org/10.1017/S0022112000003311	34	O.Faltinsen
71	Sound effect on dynamics and	Др.	<i>International Journal of Fluid</i>	22	I.A.Lukovsky

	stability of fluid sloshing in zero-gravity		<i>Mechanics Research</i> , 2001, 28 , N 1-2, 19-41 https://doi.org/10.1615/InterJFluidMechRes.v28.i1-2.30		
72	Sloshing in a circular conical tank	Др.	<i>Hybrid Methods in Engineering</i> , 2001, 3 , Issue 4, 322-378 https://doi.org/10.1615/HybMethEng.v3.i4.30	56	I.Gavrilyuk, I.Lukovsky
73	Asymptotic and variational methods in non-linear problems of the interaction of surface waves with acoustic fields	Др.	<i>Journal of Applied Mathematics and Mechanics</i> , 2001, 65 , issue 3, 463-470 https://doi.org/10.1016/S0021-8928(01)00052-1	9	I.A.Lukovskii
74	О множественности виброкапиллярных рельефов: симметричные и ассиметричные деформации	Др.	<i>Доповіди НАН України</i> , 2001, N 3, 61-66.	6	
75	Sloshing in a conical tank	Др.	Preprint NTZ 2001/8, Universität Leipzig, 2001, 39pp.	39	I.Gavrilyuk, I.Lukovsky
76	Analytic-and-numeric aspects in combined variational-asymptotic approaches associated with acoustic positioning a fluid volume	Др.	Український математичний конгрес-2001. Обчислювальна математика і математичні проблеми механіки. Секція 8. Тези доповідей. Київ 21-23 серп. 2001. 48-49.	2	
77	Investigation of melt crystallization under microgravity conditions	Др.	In book: "Space Research in Ukraine 1998-2000". P. 84-86. NSAU: Kyiv-2001.	3	V.V.Nemoshkalenko, V.T.Grinchenko
2002					
78	Asymptotic modal approximation of nonlinear resonant sloshing in a rectangular tank with small fluid depth	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2002, 470 , 319-357 https://doi.org/10.1017/S0022112002002112	39	O.M.Faltinsen
79	Modal modeling of nonlinear sloshing in tanks with non-vertical walls. Non-conformal mapping technique	Др.	<i>International Journal Fluid Mechanics Research</i> , 2002, 29 , N 2, 216-242 https://doi.org/10.1615/InterJFluidMechRes.v29.i2.70	26	I.Lukovsky
80	Виброравновесия при малых волновых числах	Др.	<i>Акустичний Вісник</i> , 2002, 5 , № 1, 50-71.	22	
81	Note on ad hoc computing based on a modal basis	Др.	Труди Інститута математики НАНУ: "Проблеми механіки і її применений", 2002, 44 , 269-274.	6	
82	Analytically-oriented approaches to two-dimensional fluid sloshing in a rectangular tank (survey)	Др.	Труди Інститута Математики НАНУ: "Проблеми механіки і її применений", 2002, 44 , 321-345.	24	O.Faltinsen
83	Two-dimensional vibroequilibria with small wave numbers	Др.	Preprint NTZ 2002/8, Universität Leipzig, 2002, 29pp.	29	I.Gavrilyuk I.Lukovsky

84	Vibroequilibria and Faraday's drops hanging beneath a vibrating plate	Др.	International Workshop on Potential Flows and Complex Analysis. Ukraine, Kiev, 23-29. September 2002, 42-43.	2	
85	Analytically-oriented approaches to two-dimensional fluid sloshing in a rectangular tank	Др.	International Workshop on Potential Flows and Complex Analysis. Ukraine, Kiev, 23-29 September 2002, 35-36.	2	O.Faltinsen
2003					
86	Resonant three-dimensional nonlinear sloshing in a square base basin	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2003, 487 , 1-42 https://doi.org/10.1017/S0022112003004816	42	O.Faltinsen O.Rognebakke
87	Objektorientierte Computermodellierung – die Technologie der Gegenwart und der Zukunft	Др.	<i>Beträge der Berufsakademie Thüringen, Staatliche Studienakademie</i> , Heft 1, Oktober 2003, 88-97	10	I.Gavrilyuk M.Hermann
88	A Nysröm-Kress scheme for a Dirichlet-Neumann boundary value problem associated with fluid sloshing in a rectangular tank	Др.	Труды Института математики НАНУ: "Проблемы механики и ее применений", 2003, 47 , 284-301.	18	I.Gavrilyuk
89	Averaging and finite element analysis of rapidly forced free boundary flows	Др.	Univestität Leipzig, Mathematisches Institut, Preprint 09/2003	39	K.Beyer M.Günther
90	A modal system for classification and simulation of nonlinear sloshing in a near-square base tank with finite depth	Др.	Proceedings of 18 th Intern. Workshop on Water Waves and Floating Bodies, 6-9 April 2003, Le Croisic (France), 65-68	4	O.Faltinsen O.Rognebakke
2004					
91	Two-dimensional variational vibroequilibria and Faraday's drops	Др.	<i>ZAMP</i> , 2004, 55 , 1015-1033 https://doi.org/10.1007/s00033-004-2092-5	19	I.Gavrilyuk I.Lukovsky
92	Variational and finite element analysis of vibroequilibria	Др.	<i>Computational Methods in Applied Mathematics</i> , 2004, 4 (3), 290-323 https://doi.org/10.2478/cmam-2004-0017	34	K.Beyer M.Guenther
93	Secondary bifurcations in nonlinear asymptotic modal systems modelling the fluid sloshing	Др.	Праці Інституту Математики НАНУ, 2004, 1 , N 2, 210-228	19	M.Hermann
94	The fluid sloshing in a vertical circular cylindrical tank with a rigid-ring baffle I: Linear fundamental solutions	Др.	Univestität Leipzig, Mathematisches Institut, Preprint 06/2004	19	I.Gavrilyuk I.Lukovsky Yu.Trotsenko
2005					
95	Resonant three-dimensional nonlinear sloshing in a square base basin. Part 2. Effect of higher modes	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2005, 523 , 199-218 https://doi.org/10.1017/S002211200400196X	20	O.Faltinsen O.Rognebakke
96	Classification of three-dimensional nonlinear sloshing in a square-base tank with finite depth	Др.	<i>Journal of Fluids and Structures</i> , 2005, 20 , N 1, 81-103 https://doi.org/10.1016/j.jfluidstructs.2004.08.001	23	O.Faltinsen O.Rognebakke

97	Linear and nonlinear sloshing in a circular conical tank	Др.	<i>Fluid Dynamics Research</i> , 2005, 37 , 399-429 https://doi.org/10.1016/j.fluiddyn.2005.08.004	31	I.Gavrilyuk I.Lukovsky
98	Planimetry of vibrocapillary equilibria at small wave numbers	Др.	<i>International Journal of Fluid Mechanics Research</i> , 2005, 32 , Issue 4, 454-487 https://doi.org/10.1615/InterJFluidMechRes.v32.i4.50	33	
99	Modal modelling of the nonlinear resonant sloshing in a rectangular tank I: A single-dominant model	Др.	<i>Mathematical Models and Methods in Applied Sciences</i> , 2005, 15 , issue 9, 1431-1458 https://doi.org/10.1142/S0218202505000777	28	M.Hermann
100	Linear oscillations of a stretched hyperelastic circular membrane encapsulating a sloshing liquid. Preliminary results	Др.	Report on Numerical Mathematics, FSU Jena, No. 05-19 (2005). 21pp.	21	I.Gavrilyuk M.Hermann V.Trotsenko
101	The fluid sloshing in a vertical circular cylindrical tank with a rigid-ring baffle II: Nonlinear resonant waves	Др.	Univestität Leipzig, Mathematisches Institut, Preprint 01/2005	20	I.Gavrilyuk I.Lukovsky Yu.Trotsenko
102	Adaptive modal modelling of violent sloshing in a square base basin	Др.	International Workshop on Free Boundary Flows and Related Problems of Analysis, Ukraine, Kiev, 25-30, 2005, P. 14-15. Abstracts. Kiev, Institute of Mathematics, 2005	2	O.Faltinsen O.Rognebakke
103	Classification of sloshing in square and nearly-square base basins	Др.	International Workshop on Free Boundary Flows and Related Problems of Analysis, Ukraine, Kiev, 25-30, 2005, p.15. Abstracts. Kiev, Institute of Mathematics, 2005	1	O.Faltinsen O.Rognebakke
104	Secondary bifurcations in modal solutions. Physical phenomenon or a limitation of modal theories?	Др.	International Workshop on Free Boundary Flows and Related Problems of Analysis, Ukraine, Kiev, 25-30, 2005, p.20. Abstracts. Kiev, Institute of Mathematics, 2005	1	M.Hermann
105	Miles-Lukovsky modal system	Др.	International Workshop on Free Boundary Flows and Related Problems of Analysis, Ukraine, Kiev, 25-30, 2005, p.40. Abstracts. Kiev, Institute of Mathematics, 2005	1	
2006					
106	Evolutional problems of the contained fluid (BOOK)	Др.	Kyiv: Publishing House of the Institute of Mathematics of NASU, 2006. 233pp. (ISBN 966-02-3949-1)	233	I.Gavrilyuk I.Lukovsky V.Makarov
107	Resonant three-dimensional nonlinear sloshing in a square base basin. Part 3: Base ratio perturbations	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2006, 551 , 93 – 116 https://doi.org/10.1017/S0022112005008281	24	O.Faltinsen O.Rognebakke

108	Transient and steady-state amplitudes of resonant three-dimensional sloshing in a square base tank with a finite fluid depth	Др.	<i>Physics of Fluids</i> , 2006, 18 , Article No. 102103, 1-14 https://doi.org/10.1063/1.2160522	14	O.Faltinsen O.Rognebakke
109	Sloshing in a vertical circular cylindrical tank with an annular baffle. Part 1. Linear fundamental solutions	Др.	<i>Journal of Engineering Mathematics</i> , 2006, 54 , Issue 1, 71-88 https://doi.org/10.1007/s10665-005-9001-6	18	I.Gavrilyuk I.Lukovsky Yu.Trotsenko
110	Modelling the eigenfield of a prestressed hyperelastic membrane encapsulating a liquid	Др.	<i>Computational Methods in Applied Mathematics</i> , 2006, 6 , No. 4, 367-385 https://doi.org/10.2478/cmam-2006-0023	19	I.Gavrilyuk M.Hermann V.Trotsenko
111	Собственные колебания жидкости в усеченных конических баках	Др.	<i>Акустичний Вісник</i> , 2006, 9 , № 3, 42-61	20	И.Луковский А.Солодун
112	A finite-dimensional modal modelling of nonlinear fluid sloshing	Др.	Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2004. Series: Mathematics in Industry. Sub-series: The European Consortium for Mathematics in Industry, Vol. 8 /Di Bucchianico, Alessandro; Mattheij, Robert M.M.; Peletier, Marc Adrian, Eds. / 528-533, Springer, Heldenberg, 2006 (ISBN:3-540-28072-3)	5	M.Hermann
113	A double-dominant modal system and a critical fluid depth	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2006, 3 , № 1, 260-282	23	M.Hermann
114	Natural sloshing frequencies in truncated conical tanks	Др.	Reports on Numerical Mathematics, FSU Jena, No. 06-26 (2006), 20pp.	20	I.Gavrilyuk M.Hermann I.Lukovsky O.Solodun
115	Two-dimensional piston-like sloshing in a moonpool	Др.	Proceedings of the 21 st International Workshop on Water Waves and Floating Bodies, Loughborough, 2-5 April, 2006, 49-53. (ISBN 0947974-12-1)	4	O.Faltinsen O.Rognebakke
2007					
116	Sloshing in a vertical circular cylindrical tank with an annular baffle. Part 2. Nonlinear resonant waves	Др.	<i>Journal of Engineering Mathematics</i> , 2007, 57 , 57-78 https://doi.org/10.1007/s10665-006-9071-0	21	I.Gavrilyuk I.Lukovsky Yu.Trotsenko
117	Two-dimensional resonant piston-like sloshing in a moonpool	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2007, 575 , 359-397 https://doi.org/10.1017/S002211200600440X	39	O.Faltinsen O.Rognebakke

118	Note on natural frequencies of longitudinal sloshing in a horizontal cylindrical tank	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of the NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2007, 4 , № 2, 261-271	11	
2008					
119	Natural sloshing frequencies in rigid truncated conical tanks	Др.	<i>Engineering Computations</i> , 2008, 25 , Issue 6, 518-540 https://doi.org/10.1108/02644400810891535	23	I.Gavrilyuk M.Hermann I.Lukovsky O.Solodun
120	Modal modelling of the nonlinear resonant sloshing in a rectangular tank II: Secondary resonance	Др.	<i>Mathematical Models and Methods in Applied Sciences</i> , 2008, 18 , No. 11, 1845-1867 https://doi.org/10.1142/S0218202508003212	23	M.Hermann
121	О потенциале Стокса-Жуковского для полости в виде усеченного конуса	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2008, 5 , № 2, 232-244.	13	И.Луковский А.Солодун
122	Sloshing in maritime applications (invited lecture)	Др.	Proceedings 8 th International Conference on Hydrodynamics, 30 Sept. -3 Oct. 2008, Ecole Centrale de Nantes, Nantes, France, P. 33-54	21	O.Faltinsen
123	Effect of screens on sloshing in a rectangular tank	Др.	Proceedings 23rd International Workshop on Water Waves and Floating Bodies, 13-16 April 2008, Ramada Plaza Hotel, Jeju, Korea, P. 57-60 (ISBN 978-89-5708-146-4)	4	O.Faltinsen
2009					
124	Sloshing (BOOK)	Др.	Cambridge: Cambridge University Press, 2009.- 608pp. (ISBN-13: 9780521881111)	608	O.Faltinsen
125	Линейная математическая модель пространственного движения конического бака с жидкостью	Др.	<i>Акустичний Вісник</i> , 2009, 12 , № 2, 44-56.	13	И.Луковський А.Солодун
126	Вариационный метод решения задачи о колебаниях жидкости в мундуле	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2009, 6 , № 3, 200-214	15	
127	Алгоритм та чисельна реалізація виведення нелінійних модальних систем, що описують коливання рідини в циліндричному баці	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2009, 6 , № 3, 102-117.	16	І.Луковський Д.Овчинніков

128	Sloshing with ship applications	Др.	Proceedings of 13 th Congress of Intl. Maritime Assoc. of Mediterranean (IMAM2009), 2009, 12-15 September, Istanbul, Turkey, P.25-38 (ISBN 978-975-355-7)	14	O.Faltinsen
129	Coupled dynamics of a tower with an elevated tank. Part 1: Equations of motion and eigenoscillations	Др.	Reports on Numerical Mathematics, FSU Jena, No. 09-06 (2009), 18pp.	18	I.Gavrilyuk M.Hermann V.Trotsenko Yu.Trotsenko
130	Axisymmetric oscillations of a cupola-shaped shell	Др.	Reports on Numerical Mathematics, FSU Jena, No. 09-01 (2009), 14pp.	14	I.Gavrilyuk M.Hermann V.Trotsenko Yu.Trotsenko
131	Eigenoscillations of a thin-walled non-closed shell of revolution	Др.	Reports on Numerical Mathematics, FSU Jena, No. 09-03 (2009), 14pp.	14	I.Gavrilyuk M.Hermann V.Trotsenko Yu.Trotsenko
132	Analytically-based solutions for linear sloshing	Др.	Proceedings 24th International Workshop on Water Waves and Floating Bodies, 19-22 April 2009, Zelenogorsk Russia, P. 67-80	4	O.Faltinsen
133	Sloshing	Др.	Праці Міжнародної конференції «Обчислювальна математика та математичні проблеми механіки», Львів, 31 серпня - 4 вересня, 2009, С. 345	1	O.Faltinsen
2010					
134	Eigenoscillations of three- and two-element flexible systems	Др.	<i>International Journal of Solids and Structures</i> , 2010, 47 , 1857-1870 https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2010.03.021	14	I.Gavrilyuk M.Hermann Yu.Trotsenko
135	Axisymmetric oscillations of a cupola-shaped shell	Др.	<i>Journal of Engineering Mathematics</i> , 2010, 68 , 165-178 https://doi.org/10.1007/s10665-010-9372-1	14	I.Gavrilyuk M.Hermann V.Trotsenko Yu.Trotsenko
136	A multimodal method for liquid sloshing in a two-dimensional circular tank	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2010, 665 , 457-479 https://doi.org/10.1017/S002211201000412X	23	O.Faltinsen
137	A Trefftz approximation of natural sloshing modes in a two-dimensional circular tank	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2010, 7 , № 2, 425-443	19	
138	Узагальненна нелінійна модальна система другого порядку для моделювання коливань рідини в циліндричній порожнині	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ, 2010 (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 7 , № 2, 243-254	12	І.Луковський Д.Овчинніков
139	Analytical velocity potentials for a liquid contacting with a rigid spherical wall	Др.	Reports on Numerical Mathematics, FSU Jena, No. 10-01 (2010), 9pp.	9	M.Barnyak I.Gavrilyuk M.Hermann

140	Modal modeling of the fluid-structure interaction associated with sloshing in a tapered conical tank	Др.	Reports on Numerical Mathematics, FSU Jena, No. 10-02 (2010), 17pp.	17	I.Gavrilyuk M.Hermann I.Lukovsky O.Solodun
141	Computer-based multimodal modeling of liquid sloshing in a circular cylindrical tank	Др.	Reports on Numerical Mathematics, FSU Jena, No. 10-03 (2010), 14pp.	14	I.Gavrilyuk M.Hermann I.Lukovsky D.Ovchynnykov
132	Modal methods for 2D sloshing in a circular tank	Др.	Proceedings 24th International Workshop on Water Waves and Floating Bodies, 9-12 May 2010, Harbin, China, P. 41-44.	4	O.Faltinsen
2011					
143	Analytical velocity potentials in cells with a rigid spherical wall	Др.	ZAMM, 2011, 91 , No. 1, 38-45 https://doi.org/10.1002/ZAMM.201000078	8	M.Barnyak I.Gavrilyuk M.Hermann
144	Analytical modeling of liquid sloshing in a two-dimensional rectangular tank with a slat screen	Др.	<i>Journal of Engineering Mathematics</i> , 2011, 70 , 1-2, 93-109 https://doi.org/10.1007/s10665-010-9397-5	17	O.Faltinsen R. Firoozkoohi
145	Natural sloshing frequencies and modes in a rectangular tank with a slat-type screen	Др.	<i>Journal of Sound and Vibration</i> , 2011, 330 , 1490-1503 https://doi.org/10.1016/j.jsv.2010.10.002	24	O.Faltinsen
146	Steady-state liquid sloshing in a rectangular tank with a slat-type screen in the middle: Quasilinear modal analysis and experiments	Др.	<i>Physics of Fluids</i> , 2011, 23 , Issue 4, Art. No. 042101, 1-19 https://doi.org/10.1063/1.3562310	19	O.Faltinsen R.Firoozkoohi
147	Effect of central slotted screen with a high solidity ratio on the secondary resonance phenomenon for liquid sloshing in a rectangular tank	Др.	<i>Physics of Fluids</i> , 2011, 23 , No. 6, Art. No. 062106, 1-13 https://doi.org/10.1063/1.3602508	13	O.Faltinsen R.Firoozkoohi
148	Combining Narimanov-Moiseev' and Lukovsky-Miles' schemes for nonlinear liquid sloshing	Др.	<i>Journal of Numerical and Applied Mathematics</i> , 2011, 105 , No. 2, 69-82	14	I.Lukovsky
149	Повна третього порядку асимптотична нелінійна модальна система, що описує коливання рідини в вертикальному круговому циліндричному баці	Др.	<i>Акустичний Вісник</i> , 2011, 14 , No. 2, 38-52.	14	І.О.Луковський Д.В.Овчинников
150	Нелинейная асимптотическая модальная теория резонансных колебаний жидкости в срезанных конических баках	Др.	<i>Акустичний Вісник</i> , 2011, 14 , No. 4, 37-64.	27	И.А.Луковский А.В.Солодун
151	Матрична форма нелінійної математичної моделі коливання рідини в циліндричних баках	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2011, 8 , № 2, 142-156	15	І.Луковський Д.Овчинников

2012					
152	晃荡 (Sloshing) (BOOK)	Др.	P.R.C.: National Defense Industry Press, 2012, 783pp. (in Chinese) (ISBN-13: 978-7-118-08608-3)	783	O.Faltinsen
153	Multimodal method for linear liquid sloshing in a rigid tapered conical tank	Др.	<i>Engineering Computations</i> , 2012, 29 , No. 2, 198-220. https://doi.org/10.1108/02644401211206052	23	I.Gavrilyuk M.Hermann I.Lukovsky O.Solodun
154	On sloshing modes in a circular tank	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2012, 695 , 467-477. https://doi.org/10.1017/jfm.2012.38	11	O.Faltinsen
155	Analytically approximate natural sloshing modes for a spherical tank shape	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2012, 703 , 391-401 https://doi.org/10.1017/jfm.2012.237	11	O.Faltinsen
156	Asymptotic nonlinear multimodal modeling of liquid sloshing in an upright circular cylindrical tank. Part 1: Modal equations	Др.	<i>Nonlinear Oscillations</i> , 2012, 14 , No. 4, 512-525 https://doi.org/10.1007/s11072-012-0173-5	14	I.Lukovsky D.Ovchynnykov
157	Generalizing the multimodal method for the levitating drop dynamics	Др.	<i>ISRN Mathematical Physics</i> , 2012, 2012 , Article ID 869070, 1-19 https://doi.org/10.5402/2012/869070	19	M.O.Chernova, I.A.Lukovsky
158	Внутренние резонансы в задачах колебаний жидкости в усеченных конических баках	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2012, 9 , № 1, 203-212	10	И.А.Луковский А.В.Солодун
2013					
159	Multimodal analysis of weakly nonlinear sloshing in a spherical tank	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2013, 719 , 129-164 https://www.doi.org/10.1017/jfm.2012.635	35	O.Faltinsen
160	Studying the coupled eigen-oscillations of an axisymmetric tower-elevated tank system by the multimodal method	Др.	<i>Journal of Fluids & Structures</i> , 2013, 42 , 152-165 https://www.doi.org/10.1016/j.jfluidstructs.2013.06.002	14	I.Gavrilyuk M.Hermann Yu.Trotsenko
161	Weakly-nonlinear sloshing in a truncated circular conical tank	Др.	<i>Fluid Dynamics Research</i> , 2013, 45 , Paper ID 055512, 1-30 http://dx.doi.org/10.1088/0169-5983/45/5/055512	30	I.Gavrilyuk M.Hermann I.Lukovsky O.Solodun
162	Nonlinear sloshing in a spherical tank	Др.	<i>In the book: ASME 2013 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering</i> , June 9-14, 2013, Nantes, France. Volume 9: Odd M. Faltinsen: Honoring Symposium on Marine Hydrodynamics (ISBN: 978-0-07918-5543-0), OMAE2013-10036 pp. V009T12A001-; 10 pages https://doi.org/10.1115/OMAE2013-10036	10	O.Faltinsen

163	О внутренних резонансах колебания жидкости в конических баках	Др.	<i>Прикладна Гідромеханіка</i> , 2013, 15 , № 2, 46-52	8	И.А.Луковский А.В.Солодун
164	Vibroequilibria of acoustically-levitating drops	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2013, 10 , № 3, 242-261	20	M.Chernova
165	Sloshing in a two-dimensional circular tank. Weakly-nonlinear modal equations	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2013, 10 , № 3, 262-283	22	M.Chernova
166	A complete weakly-nonlinear multimodal system for modeling the liquid sloshing dynamics in an upright annular cylindrical tank	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2013, 10 , № 3, 284-295	12	D.Ovchynnykov
167	Resonant sloshing classification in a spherical tank	Др.	International mathematical conference, “Bogolyubov Readings DIF-2013”, June 23-30, 2013, Sevasto-pol, Ukraine, Abstracts, p. 289-290	2	
168	Развитие нелинейных модальных методов в задачах динамики ограниченного объема жидкости	Др.	International mathematical conference, “Bogolyubov Readings DIF-2013”, June 23-30, 2013, Sevastopol, Ukraine, Abstracts, p. 301-302	2	И.А.Луковский
2014					
169	Eigenoscillations of a thin-walled azimuthally closed, axially open shell of revolution	Др.	<i>Journal of Engineering Mathematics</i> , 2014, 85 , 83-97 https://www.doi.org/10.1007/s10665-013-9626-9	15	I.Gavrilyuk M.Hermann V.Trotsenko Yu.Trotsenko
170	Analytically approximate natural sloshing modes and frequencies in two-dimensional tanks	Др.	<i>European Journal of Mechanics – B/Fluids</i> , 2014, 47 , 176-187 https://doi.org/10.1016/j.EUROMECHFLU.2014.01.005	12	O.M.Faltinsen
171	Background of the multimodal method in the sloshing problem	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2014, 11 , № 4, 438-456	19	I.A.Lukovsky
172	The vortex-induced damping in the moonpool problem	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2014, 11 , № 4, 457-471	15	

173	The sea-based gravity monotower: coupling external hydrodynamics, sloshing, soil, and structural vibrations. The multimodal method	Др	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2014, 11 , № 4, 472-508	37	
174	Coupling between sloshing and wave-induced vibrations of a monotower	Др	EFMC10 – European Fluid Mechanics Conference 10, Technical University of Denmark, Lyngby, September 15-19, 2014, Book of Abstracts, p. 251-252	2	O.M.Faltinsen
2015					
175	On damping of two-dimensional piston-mode sloshing in a rectangular moonpool under forced heave motions	Др	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2015, 772 , R1 (11 pages) https://www.doi.org/10.1017/jfm.2015.234	11	O.M.Faltinsen
176	Видатний математик і механік. До 80-річчя академіка НАН України І.О.Луковського	Др.	<i>Вісник НАН України</i> , 2015, № 9, 94-97 (ISSN 1027-3239)	4	
177	Іван Олександрович Луковський (до 80-річчя від дня народження)	Др.	<i>Нелінійні Коливання</i> , 2015, 18 , № 3, 291-294 (ISSN 1562-3076)	4	А.М.Самойленко В.Л.Макаров М.О.Перестюк В.Т.Грінченко В.Д.Кубенко О.А.Бойчук І.П.Гаврилюк О.Г.Мазко
178	The Narimanov-Moiseev modal equations for sloshing in an annular tank	Др	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2015, 12 , № 5, 241-266	26	
179	The Bateman-Luke variational formalism for sloshing of an ideal incompressible liquid with rotational flows	Др	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2015, 12 , № 5, 267-274	8	
180	Natural sloshing frequencies and modes in an upright circular container with poles	Др	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2015, 12 , № 5, 275-283	9	
2016					
181	Resonant sloshing in an upright annular tank	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2016, 804 , 608-645 https://doi.org/10.1017/jfm.2016.539	38	O.M.Faltinsen I.A.Lukovsky
182	Analytically approximate natural sloshing modes and frequencies for an upright circular container with poles	Др.	<i>Journal of Engineering Mathematics</i> , 2016, 101 , Issue 1, 47-54. https://doi.org/10.1007/s10665-016-9845-y	8	

183	Undamped eigenperiods of a sea-based monotower	Др.	<i>Applied Mathematical Modelling</i> , 2016, 40 , 8217-8243 https://doi.org/10.1016/j.apm.2016.04.003	27	O.M.Faltinsen
184	Resonant liquid sloshing in an upright circular tank performing a periodic motion	Др.	<i>Journal of Numerical & Applied Mathematics (ISSN 0868-6912)</i> , 2016, № 2 (122), 71-82 Web of Science Core Collection, Accession Number: WOS:000395272100006 http://jnam.lnu.edu.ua/pdf/y2016_no2(122)_art06_raynovskyy_timokha.pdf	12	I.A.Raynovskyy
185	The Bateman-Luke variational formalism in sloshing with rotational flows	Др.	<i>Доповіди Національної Академії Наук України (Допов. Нас. Akad. Nauk Ukr.)</i> , 2016, № 4, 30-34 https://doi.org/10.15407/dopovidi2016.04.030	5	
186	Resonant sloshing in a square-base tank due to an angular-and-horizontal periodic forcing	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2016, 13 , № 3, 266-280 http://trim.imath.kiev.ua/index.php/trim/article/view/60	15	
2017					
187	Resonant three-dimensional nonlinear sloshing in a square base basin. Part 4. Oblique forcing and linear viscous damping	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2017, 822 , 139-169 https://doi.org/10.1017/jfm.2017.263	31	O.M.Faltinsen
188	Multimodal method in sloshing	Др.	<i>Journal of Mathematical Sciences (USA)</i> , 2017, 220 , No. 3, 239-253 https://doi.org/10.1007/s10958-016-3181-7	15	I.A.Lukovsky
189	Differential and variational formalism for acoustically-levitating drops	Др.	<i>Journal of Mathematical Sciences (USA)</i> , 2017, 220 , No. 3, 359-375 https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s10958-016-3189-z	17	M.O.Chernova, I.A.Lukovsky
190	The damped sloshing in an upright circular tank due to an orbital forcing	Др.	<i>Доповіди Національної Академії Наук України (Допов. Нас. Akad. Nauk Ukr.)</i> , 2017, № 10, 48-53 https://doi.org/10.15407/dopovidi2017.10.048	5	I.A.Raynovskyy
191	Resonant steady-state sloshing in upright tanks performing a three-dimensional periodic motion	Др.	<i>Bulletin of Taras Shevchenko National University. Series: Physics & Mathematics</i> , (ISSN 1812-5409), 2017, № 3, 225-228 http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LIN&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILEA=&2_S21STR=VKNU_fiz_mat_2017_3_56	4	I.A.Raynovskyy
192	Damped resonant steady-state sloshing in an upright circular	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ	25	I.A.Raynovskyy

	tank		(Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2017, 14 , No 2, 180-204 http://trim.imath.kiev.ua/index.php/trim/article/view/345		
193	Coupling of a swirl-type resonant sloshing and a mean rotational flow	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2017, 14 , No 2, 205-219 http://trim.imath.kiev.ua/index.php/trim/article/view/344	15	
2018					
194	Damped steady-state resonant sloshing in a circular base container	Др.	<i>Fluid Dynamics Research</i> , 2018, 50 , paper ID 045502, 27 p. https://doi.org/10.1088/1873-7005/aabe0e	27	I.Raynovsky
195	Steady-state resonant sloshing in an upright cylindrical container performing a circular orbital motion	Др.	<i>Mathematical Problems in Engineering</i> , 2018, Article ID 5487178, 8 pp. https://doi.org/10.1155/2018/5487178	8	I.Raynovsky
196	Prandtl steady rotary current in an upright cylindrical tank	Др.	<i>Доповіді Національної Академії Наук України (Dopov. Nac. Akad. Nauk Ukr., ISSN 1025-6415)</i> , 2018, № 8, 45-51 https://doi.org/10.15407/dopovidi2018.08.045	7	
197	Resonant steady-state sloshing in upright tanks: effect of three-dimensional excitations and viscosity	Др.	<i>ASME 37nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering. Volume 9: Offshore Geotechnics; Honoring Symposium for Professor Bernard Molin on Marine and Offshore Hydrodynamics. Madrid, Spain, June 17-22, 2018.</i> ISBN: 978-0-7918-5130-2. doi: https://doi.org/10.1115/OMAE2018-77534	10	I.Raynovsky
198	Analytical approximate capillary surfaces	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2018, 15 , № 1, 231-245 http://trim.imath.kiev.ua/index.php/trim/article/view/432	15	Е.М.Ткаченко
199	Дослідження у галузі математичних проблем механіки в Інституті математики НАН України	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2018, 15 , № 1, 247-283 http://trim.imath.kiev.ua/index.php/trim/article/view/434	37	І.О.Луковський О.Г.Мазко
2019					

200	Математичні проблеми нелінійної динаміки конічних резервуарів з рідиною (КНИГА)	Др.	Київ: Наукова думка, 2019,— 224 с. (ISBN 978-966-001691-0) http://www.nas.gov.ua/EN/Book/Pages/default.aspx?BookID=0000015782	224	І.О.Луковський О.В.Солодун
201	An inviscid analysis of the Prandtl azimuthal mass-transport during swirl-type sloshing	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2019, 865 , 884-903 https://doi.org/10.1017/jfm.2019.94	20	O.M.Faltinsen
202	Nonlinear boundary-layer problems and laminar vortical stream generated by resonant sloshing in a circular-base tank	Др.	<i>Journal of Mathematical Sciences (USA)</i> , 2019, 240 , No. 3, 358-373 http://doi.org/0.1007/s10958-019-04357-z	16	
203	On acoustic equilibria	Др.	<i>Journal of Numerical & Applied Mathematics (ISSN 0868-6912)</i> , 2019, No 1 (130), 99-109 Web of Science Core Collection, Accession Number: WOS: 000471789500007 http://jnam.lnu.edu.ua/pdf/v2019_no1(130)_art07_tkachenko_timokha.pdf	11	E. Tkachenko
204	The Narimanov-Moiseev multimodal analysis of nonlinear sloshing in circular conical tanks	Др.	<i>Applied Mathematical Analysis: Theory, Methods and Applications</i> , Studies in Systems, Decision and Control, vol. 177 /Eds. Dutta H., Peters J./ Springer Nature Switzerland AG, 2020, ISBN 978-3-39-99917-3 (eISBN 978-3-319-99918-0), Series ISSN 2198-4182, Chapter 9, pp. 267-309. https://doi.org/10.1007/978-3-319-99918-0_9	44	A.V.Solodun
205	Adaptive Lukovsky's formulas for the resulting hydrodynamic force and moment owing to sloshing in an upright circular tank	Др.	Збірник праць Інституту математики НАНУ (Transactions of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, ISSN 1815-2910), 2019, 16 , № 2, 188-208 http://trim.imath.kiev.ua/index.php/trim/article/view/422	21	
206	Steady-state sloshing in an orbitally-forced square-base tank	Др.	<i>Bulletin of Taras Shevchenko National University. Series: Physics & Mathematics</i> , (ISSN 1812-5409), 2019, № 1, 210-213 http://bphm.univ.kiev.ua/index.php/bphm/article/view/72	4	O.E.Lahodzinskyi
207	Analytical solutions for the capillary curve problems	Др.	<i>Bulletin of Taras Shevchenko National University. Series: Physics & Mathematics</i> , (ISSN 1812-5409), 2019, № 1, 214-217 http://bphm.univ.kiev.ua/index.php/bphm/article/view/73	4	E.M.Tkachenko
2020					
208	Sloshing in upright circular containers: theory, analytical	Др.	<i>CRC Press/Taylor & Francis Group.</i> —170 pp. (ISBN	170	I.Raynovskyy

	solutions and applications (BOOK)		9780367362898) https://doi.org/10.1201/9780429356711		
209	Resonant three-dimensional nonlinear sloshing in a square base basin. Part 5. Three-dimensional non-parametric tank forcing	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2020, 894 , A9, 1-42 https://doi.org/10.1017/jfm.2020.253	42	O.M.Faltinsen O.E.Lahodzinskyi
2021					
210	Coupling between resonant sloshing and lateral motions of a two-dimensional rectangular tank	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2021, 916 , A60, 1-41. https://doi.org/10.1017/jfm.2021.266	41	O.M.Faltinsen
211	Counter- and co-directed swirling-type waves due to orbital excitations of a square-base tank	Др.	<i>Доповіді Національної Академії Наук України (Dopov. Nac. Akad. Nauk Ukr.)</i> , 2021, № 6, 45-51 https://doi.org/10.15407/dopovidi2021.06.045	7	O.E.Lahodzinskyi
212	Про демпфовані усталені резонансні коливання рідини в контейнерах кругового перерізу для довільних періодичних непараметричних збурень	Др.	<i>Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія фізико-математична.</i> 2021, № 3, 97-100 https://doi.org/10.17721/1812-5409.2021/3.18	4	I.A.Райновський
2022					
213	A review of the research into the mathematical problems of mechanics and control theory at the Institute of Mathematics of the National Academy of Sciences of Ukraine	Др.	<i>Ukrainian Mathematical Journal</i> , 2022, 73, No 10, 1507-1521 https://doi.org/10.1007/s11253-022-02010-8	16	I.A.Lukovsky A.G.Mazko
214	A note on the variational formalism for sloshing with rotational flows in a rigid tank with unprescribed motion	Др.	<i>Ukrainian Mathematical Journal</i> , 2022, 73, No 10, 1580-1589 https://doi.org/10.1007/s11253-022-02015-3	10	I.A.Lukovsky
215	Learning the single-dominant model system on resonant sloshing in a rectangular tank	Др.	<i>Доповіді Національної Академії Наук України (Dopov. Nac. Akad. Nauk Ukr.)</i> , 2022, № 6, 46-53 https://doi.org/10.15407/dopovidi2022.06.046	8	A.O. Milyaev
216	Математичні моделі та методи динаміки рідини в рухомих резервуарах	Др.	<i>Вісник Національної академії наук України</i> , 2022, № 3, 65-70 https://doi.org/10.15407/vsn2022.03.065	6	
2023					
217	Viscous damping of steady-state resonant sloshing in a clean rectangular tank	Др.	<i>Journal of Fluid Mechanics</i> , 2023, 965 , R1 https://doi.org/10.1017/jfm.2023.372	11	A. Miliav
218	The Bateman-type variational formalism for an acoustically-driven drop	Др.	<i>Доповіді Національної Академії Наук України (Dopov. Nac. Akad. Nauk Ukr.)</i> , 2023, № 3, 17-22 https://doi.org/10.15407/dopovidi2023.03.017	6	

219	Досягнення, актуальні виклики та перспективи математичних досліджень в установах відділення математики НАН України	Др.	<i>Вісник НАН України</i> , 2023, № 5, 19-24 https://doi.org/10.15407/visn2023.05.019	6	
220	Засновник першої великої математичної школи в Україні	Др.	<i>Вісник НАН України</i> , 2023, № 10, 78-86 https://doi.org/10.15407/akademperiodyka.38.7.532	9	В.І.Герасименко С.І.Максименко
2024					
221	On the variational statement of one boundary-value problem with free interface	Др.	<i>Ukrainian Mathematical Journal</i> , 2024, 75 , No. 8, 1272-1277 https://doi.org/10.1007/s11253-023-02260-0	8	
2025					
222	Analytical and Approximate Methods for Complex Dynamical Systems, Understanding Complex Systems (COLLECTIVE MONOGRAPH)	Др.	A. Timokha (ed.) Springer Nature Switzerland AG, 2025, VII, 378 pp. ISBN 978-3-031-77377-8, 978-3-031-77380-8, 978-3-031-77378-5. https://doi.org/10.1007/978-3-031-77378-5	378	
223	Complex dynamical systems of two-dimensional sloshing in rectangular tank	Др.	In: Timokha, A. (eds) Analytical and Approximate Methods for Complex Dynamical Systems. Understanding Complex Systems. Springer, Cham, p. 137-168 https://doi.org/10.1007/978-3-031-77378-5_9	32	
224	Swirling-type sloshing in square base tank due to orbital excitations	Др.	In: Timokha, A. (eds) Analytical and Approximate Methods for Complex Dynamical Systems. Understanding Complex Systems. Springer, Cham, p. 171-186 https://doi.org/10.1007/978-3-031-77378-5_10	16	O. Lagodzinskyi
225	Freely oscillating drop	Др.	In: Timokha, A. (eds) Analytical and Approximate Methods for Complex Dynamical Systems. Understanding Complex Systems. Springer, Cham, p. 205-224 https://doi.org/10.1007/978-3-031-77378-5_12	20	
226	Understanding sloshing as complex asymptotically reduced dynamical system	Др.	Interfacial Flows—The Power and Beauty of Asymptotic Methods /Bernhard Scheichl (ed.)/ CISM International Centre for Mechanical Sciences, Vol. 615, Springer Nature Switzerland AG, 2025 https://doi.org/10.1007/978-3-031-78764-5_2	50	

227	Зміни НАН України в контексті сучасних реалій	Др.	<i>Вісник НАН України</i> , 2025, № 1, 59-61 https://doi.org/10.15407/visn2025.01.059	3	
228					

Автор
Директор
Інститут математики НАН України
академік НАН України,
д.ф.-м.н.

Олександр ТИМОХА

«ВІРНО»
Учений секретар
Інституту математики НАН України
к.ф.-м.н.
22.03.2024

Ігор СОКОЛЕНКО