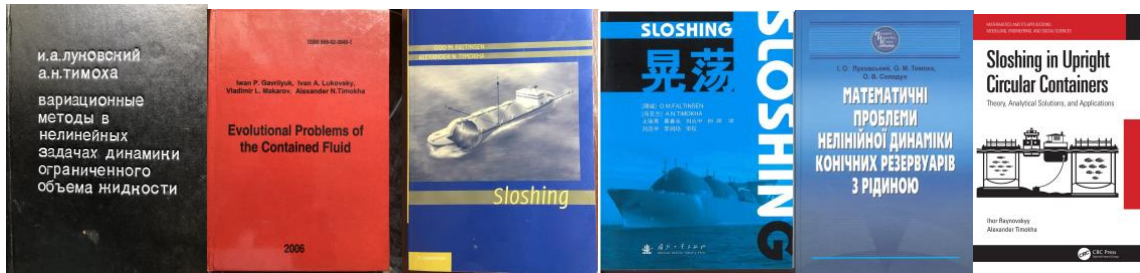




- доктор фіз.-мат. наук (математична фізика), 1993 (кандидат наук, 1988)
- академік НАН України (математика), 2021 (член-кореспондент НАН України, 2015)
- зав. відділу Математичні проблеми механіки та теорія керування, Інститут математики НАН України, 2017-
- директор Інституту математики НАН України, 2021-
- <http://www.imath.kiev.ua/~tim> (персональний сайт),
- atimokha@gmail.com, tim@imath.kiev.ua [institute.timokha@gmail.com, institute@imath.kiev.ua директор]
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6750-4727>

<p>Досвід роботи:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Інститут математики НАН України (інженер, молодший науковий, науковий, старший науковий і провідний науковий співробітник) – 1984-2017, ▪ Центр досконалості “Центр кораблів та морських структур”, Норвезький університет природничих наук та технологій (професор-дослідник) – 2004-2012, ▪ Візитуючий професор, університет Суррей (Велика Британія), 2013-2018, ▪ Центр досконалості “Автономні морські операції та структури”, Норвезький університет природничих наук та технологій (професор-дослідник) – 2012-2022, ▪ Департамент математики, факультет інженерії та фізичних наук, Університет Суррея, Велика Британія – 2013-2018, ▪ Інститут математики НАН України (завідувач відділу) – 2017-, ▪ Інститут математики НАН України (директор) – 2021-. 	<p>Викладання:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Київський політехнічний університет (вища математика, математичний аналіз, диференціальні рівняння) – 1984-93, ❖ Київський національний університет ім. Тараса Шевченка (теоретична механіка, математична фізика – 1995-99, ❖ Норвезький університет природничих наук та технологій (морські структури, гідродинаміка для аспірантів) – 2004-2008, 2015, ❖ Інститут математики НАН України (5 спеціальних курсів програми підготовки аспірантів, гарант освітньо-наукової програми 113 Прикладна математика) – 2016-
<p>Головний редактор “Український математичний журнал” (Q2/Q3)</p> <p>Асоційований редактор:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ “Journal of Applied Mathematics” (2009 – 2017) ✓ “Mathematical Problems in Engineering” (Q3) ✓ “Ocean Systems Engineering” (Q2) ✓ “Nonlinear Oscillations” (Q3) ✓ “Journal of Applied and Numerical Analysis” 	<p>Господоговори:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ “Хартрон” – 1984-89, ○ “Південне” – 1985-91
<p>Guest Editor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ “Mathematics” (Q1) 	<p>Наукові нагороди:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Премія М.Остроградського НАН України (2020) • Державна премія України в галузі науки і техніки (2012) • Премія М.Крилова НАН України (2000) • V.Petrishyn Award for the best work in nonlinear analysis (USA, 1994) • Золота медаль та нагорода найкращим молодим вченим НАН України (1993)
<p>Експерт наукових фондів:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ European Commission for the Research Framework Programmes, CORDIS, Європейський союз ➤ Technology Foundation, STW, NOW, Ультрехт, Нідерланди ➤ Danmarks Frie Forskingsfond, Данія ➤ EPSRC (Engineering and Physical Sciences Research Council), Велика Британія ➤ Forskningsrådet, Норвегія ➤ Національний фонд досліджень України (НФДУ) 	<p>Престижні індивідуальні гранти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alexander von Humboldt Fellow, ФРН (2003-04) • NATO Senior Scientist Award/Fellowship (1998-99) • Стипендія Президента України для молодих вчених (1994, 1996) • International Science Foundation, США (1992, 1996)
<p>Інша керівна/адміністративна діяльність (приклад):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Національний комітет з теоретичної та прикладної механіки (2023-) ✓ Комітет Національної премії імені Бориса Патона (Державна премія України у галузі науки і техніки), секція математичних наук (2021-) ✓ Комісія НАН України з інтеграції до Європейського дослідницького простору (2020-) ✓ Гарант акредитованої освітньо-наукової програми третього рівня (аспірантура) за спеціальності 113 “Прикладна математика” (2020-) ✓ Бюро Відділення математики НАН України (2020-) ✓ Заст. голови спеціалізованої вченої ради Д 28.206.02 (2020-) ✓ Заст. голови (лідер “Прикладна математика”) експертної групи ЕГ-04 з державної атестації наукових установ при МОН (2019-) 	<p>Престижні групові гранти (керівник/співкерівник):</p> <ul style="list-style-type: none"> • НФДУ (Україна), (2020-22), № 2020.02/089 [\$ 400,000] • DFG (ФРН), (1997-2011), № 435 113/33/(0-4) [€ 500,000] • INTAS (Європейський союз), (1994-1996), Grant No. 94-1234 [\$ 20,000] • Національне космічне агентство України (1995-97), [\$2 000] • Simons Foundation (USA) (2022-23), [\$310 161] <p>Візитуючий професор:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FSU Jena (ФРН) 2004-13 • Leipzig University (ФРН), 1997-2003 • NTNU (Норвегія), 1999-2002 • TU Cottbus (ФРН), 1998-99 <p>Членство в міжнародних наукових товариствах: GAMM (ФРН), AMS (США), EUROMECH</p>

Автор понад 200 наукових статей та 6 монографій



Вибрані статті в 2012-2023

Quartile [Q1]:

1. Miliiaiev A., Timokha A. (2023): [Viscous damping of steady-state resonant sloshing in a clean rectangular tank](#). *Journal of Fluid Mechanics*, **965**, R1, 1-11
2. Faltinsen, O.M., Timokha, A.N. (2020): [Coupling between resonant sloshing and lateral motions of a two-dimensional rectangular tank](#). *Journal of Fluid Mechanics*, **916**, A60, 1-41
3. Faltinsen, O.M., Lagodzinskyi, O., Timokha, A.N. (2020): [Resonant three-dimensional nonlinear sloshing in a square base basin. Part 5. Three-dimensional non-parametric tank forcing](#). *Journal of Fluid Mechanics*, **894**, A10, 1-42
4. Faltinsen, O.M., Timokha, A.N. (2019): [An inviscid analysis of the Prandtl azimuthal mass-transport during swirl-type sloshing](#). *Journal of Fluid Mechanics*, **865**, 884-903
5. Faltinsen, O.M., Timokha, A.N. (2017): [Resonant three-dimensional nonlinear sloshing in a square-base basin. Part 4. Oblique forcing and linear viscous damping](#). *Journal of Fluid Mechanics*, **822**, 139-169
6. Faltinsen, O.M., Lukovsky, I.A., Timokha, A.N. (2016): [Resonant sloshing in an upright annular tank](#). *Journal of Fluid Mechanics*, **804**, 608-645
7. Faltinsen, O.M., Timokha, A.N. (2016): [Undamped eigenperiods of a sea-based gravity monotower](#). *Applied Mathematical Modelling*, **40**, 8217-8243
8. Faltinsen, O.M., Timokha, A.N. (2015): [On damping of two-dimensional piston-mode sloshing in a rectangular moonpool under forced heave motions](#). *Journal of Fluid Mechanics*, **772**, R1
9. Gavrilyuk, I., Hermann, M., Trotsenko, V., Trotsenko, Yu., Timokha, A. (2014): [Eigenoscillations of a thin-walled azimuthally closed, axially open shell of revolution](#). *Journal of Engineering Mathematics*, **85**, 83-97
10. Gavrilyuk, I., Hermann, M., Trotsenko, Yu., Timokha, A. (2013): [Studying the coupled eigenoscillations of an axisymmetric tower-elevated tank system by the multimodal method](#). *Journal of Fluids and Structures*, **42**, 152-165
11. Faltinsen, O.M., Timokha, A.N. (2013): [Multimodal analysis of weakly nonlinear sloshing in a spherical tank](#). *Journal of Fluid Mechanics*, **719**, 129-164
12. Faltinsen, O.M., Timokha, A.N. (2012): [Analytically approximate natural sloshing modes for a spherical tank shape](#). *Journal of Fluid Mechanics*, **703**, 392-401
13. Faltinsen, O.M., Timokha, A.N. (2012): [On sloshing modes in a circular tank](#). *Journal of Fluid Mechanics*, **695**, 467-477

Quartile [Q2]:

1. Raynovskyy, I.A., Timokha, A.N. (2018): [Steady-state resonant sloshing in an upright cylindrical container performing a circular orbital motion](#). *Mathematical Problems in Engineering*, Article ID 5487178, 1-8
2. Raynovskyy, I.A., Timokha, A.N. (2018): [Damped steady-state resonant sloshing in a circular base container](#). *Fluid Dynamics Research*, **50**, Article ID 045502, 1-27
3. Timokha, A.N. (2016): [Analytically approximate natural sloshing modes and frequencies for an upright circular container with poles](#). *Journal of Engineering Mathematics*, **101**, Issue 1, 47-54
4. Faltinsen, O.M., Timokha, A.N. (2014): [Analytically approximate natural sloshing modes and frequencies in two-dimensional tanks](#). *European Journal of Mechanics B/Fluids*, **47**, 176-187
5. Gavrilyuk, I., Hermann, M., Lukovsky, I., Solodun, O., Timokha, A. (2013): [Weakly-nonlinear sloshing in a truncated circular conical tank](#). *Fluid Dynamics Research*, **45**, Paper ID 055512, 1-30
6. Gavrilyuk, I., Hermann, M., Lukovsky, I., Solodun, O., Timokha, A. (2012): [Multimodal method for linear liquid sloshing in a rigid tapered conical tank](#). *Engineering Computations*, **29**, No 2, 198-220