

### Дані про цитування праць колективу

Кількість публікацій за роботою: 5 одноосібних монографій та 6 розділів у колективних монографіях, 7 підручників та посібників, 25 статей в журналах, включених до категорії "А" (у т.ч. 25 у зарубіжних виданнях) та 65 статей у журналах, включених до категорії "Б". Загальна кількість посилань на публікації авторів/h-індекс за роботою згідно з базами даних складає відповідно: Scopus 325/22, Google Scholar 697/22. Отримано 30 патентів на винахід України та інших країн, 12 патентів на корисну модель.

	власне ім'я та прізвище кожного з авторів роботи	згідно з базами даних (посилання за останні 5 років)		
		Web of Science кількість посилань/h-індекс	Scopus кількість посилань/h-індекс	Google Scholar кількість посилань/h-індекс
1	Микола ТКАЧУК		93/8	413/11
2	Геннадій ЛЬВОВ		209/10	205/10
3	Сергій КРАВЧЕНКО		21/3	79/1
4	Сергій ПОДРЄЗА		2/1	
5	Сергій МОІСЕЄВ			
6	Максим НОВІКОВ			
7	Аркадій БУРНЯШЕВ			
8	Гліб ПАККІ			
	Всього		325/22	697/22

### Огляд цитування роботи

№ п.п.	Назва статті (монографії), автори, назва видання, рік, том, сторінка або DOI	Кількість посилань, згідно бази даних		
		Web of Science	Scopus	Google Scholar
1.	G. Lvov, A. Movaghghar. A Method of Estimating Wind Turbine Blade Fatigue Life and Damage Using Continuum Damage Mechanics. International Journal of Damage Mechanics. 2012, 21(6), pp. 810–821	8	24	35
2.	Gorash, Y., Altenbach, H., Lvov, G. Modeling of high-temperature inelastic behavior of the austenitic steel AISI type 316 using CDM approach. Journal of Strain Analysis for Engineering Design, 2012, 47(4), pp. 229–243		22	29
3.	Lvov G., Martynenko V. Numerical prediction of temperature-dependent anisotropic viscoelastic properties of fiber reinforced composite. Journal of Reinforced Plastics and Composites, 2017, 36(24), pp. 1790–1801		15	22
4.	G. Lvov, A. Movaghghar. An energy model for fatigue life prediction of composite materials using continuum damage mechanics. Applied Mechanics and Materials. 2012. – Vol. 110-116. – P. 1353-1360	8	10	24
5.	Numerical Methods for Contact Analysis of Complex-Shaped Bodies with Account for NonLinear Interface Layers / M.M. Tkachuk, N. Skripchenko, M.A. Tkachuk, A. Grabovskiy // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 5/7 (95) – 2018. Pp. 22-31. DOI: 10.15587/1729-4061.2018.143193		9	29
6.	Movaghghar A., Lvov G. Theoretical and experimental study of fatigue strength of plain woven glass/epoxy composite. Strojniški vestnik / Journal of Mechanical Engineering. – 2012. Vol. 58, № 3. P. 175-182.		11	18

	vestnik / Journal of Mechanical Engineering. – 2012. Vol. 58, № 3. P. 175-182.			
7.	M. M. Tkachuk, A. Grabovskiy, M. A. Tkachuk, I. Hrechka, O. Ishchenko, N. Domina. Investigation of multiple contact interaction of elements of shearing dies // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 4/7 (100). 2019. Pp. 6–15.		12	18
8.	Ткачук Н.Н., Скрипченко Н.Б., Ткачук Н.А., Грабовский А.В. Контактное взаимодействие сложнопрофильных деталей машиностроительных конструкций с учетом локальной податливости поверхностного слоя: монография. Харьков: ФОП Панов А.Н., 2017. 148 с.			25
9.	G. Lvov, S. Darya Zadeh. Numerical procedure of determining the effective mechanical characteristics of an aligned fiber composite. Strength of Materials, Vol. 47, No. 4, July, 2015. P.536-543. DOI 10.1007/s11223-015-9687-2		11	11
10	Martynenko, V.G., Lvov, G.I., Ulianov, Y.N. Experimental investigation of anisotropic viscoelastic properties of glass fiber-reinforced polymeric composite material. Polymers and Polymer Composites. 2019, 27(6), pp. 323–336.	3	9	9
11	G. Lvov, J. Malachowski, S. Daryazadeh. Numerical prediction of the parameters of a yield criterion for fibrous composites. Mechanics of Composite Materials, Vol. 53, No. 5, November, 2017 P. 843-862			15
12	G. Lvov, O. Kostromitskaya. Effect of Material Damage on Autofrettage of Thick-Walled Cylinder. Universal Journal of Mechanical Engineering, 2014. Vol 2(2), pp. 44 - 48. DOI: 10.13189/ujme.2014.020202			13
13	Львов Г.И., Бесчетников Д.А. Контактная задача для цилиндрической оболочки с бандажом из композитного материала. Вісник НТУ «ХП». Збірник наук. праць. Серія: Динаміка і міцність машин. X. : НТУ «ХП». 2012. № 67 (973). С. 19-26			12
14	Lvov G.I., Kostromytska O.A. Data-Driven Approach to the Prediction of Plasticity in Composites. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020, 1113 AISC, pp. 3–10.		5	6
15	Marchenko A., Tkachuk M.A., Kravchenko S., Tkachuk M.M., Parsadanov I. (2020) Experimental Tests of Discrete Strengthened Elements of Machine-Building Structures. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) Advanced		5	5

	Manufacturing Processes. InterPartner 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. Pages 559-569			
16	G. Lvov, H. Altenbach, K. Naumenko and V. Okorokov. Consideration of damage in the analysis of autofretage of thick-walled pressure vessels. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 2016, Vol 230, Issue 20, pp. 3585–3593	2	2	5
17	Marchenko A., Grabovskiy A., Tkachuk M., Shut O., Tkachuk M. (2021) Detuning of a Supercharger Rotor from Critical Rotational Velocities. In: Ivanov V., Pavlenko I., Liaposhchenko O., Machado J., Edl M. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV. DSMIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham		3	6
18	G. Lvov, Kostromytska O.A. Numerical Modeling of Plastic Deformation of Unidirectionally Reinforced Composites. Mechanics of Composite Materials, 2020, 56(1), pp. 1–14			8
19	Ткачук М.М., Грабовський А.В., Ткачук М.А., Сериков В.І., Волошина І. О., Андрусенко А. В. Методи, моделі та результати досліджень контактної взаємодії складнопрофільних тіл із урахуванням залежності характеристик матеріалу проміжних шарів від історії навантаження. Вісник НТУ «ХП», серія: Машинознавство та САПР, №1, 2020. С. 119–142			7
20	Экспериментальные исследования тонкостенных конструкций /Ю. Б. Гусев, Р. И. Шейченко, Н. А. Ткачук, А. Ю. Танченко, А. В. Грабовский, А. В.Набоков, М. А. Бондаренко, А. М. Головин, В. В. Шеманская // Вісник НТУ «ХП». Серія: Транспортне машинобудування. – 2017. –№ 14 (1236). – С. 140–155.			7
21	G. Lvov, O.A. Kostromitskaya. Two-Level Computation of the Elastic Characteristics of Woven Composites. Mechanics of Composite Materials, November 2018, Volume 54, Issue 5, pp. 577–590			6
22	G. Lvov, V. O. Okorokov. Experimental Study of Autofretage. Strength of Materials, Volume 50, Issue 2, 2018, pp. 270–280	2	2	2
23	G. Lvov, A. Pupazescu, D. Beschetnikov, M. Zaharia. Buckling Analysis of a Thin-walled Cylindrical Shell Strengthened by Fiber-			5

	reinforced Polymers. Materiale Plastice, 52, No. 1, 2015, p. 28-31.			
24	Analysis and synthesis of complex spatial thin-walled structures / A. Marchenko, A. Chepurnoy, V. Sen'ko, S. Makeev, O. Litvinenko, R. Sheychenko, R. Graborov, M. Tkachuk, M. Bondarenko. Proceedings of the Institute of Vehicles. Institute of Vehicles of Warsaw University of Technology. 2017. No. 1(110). Pp. 17–29			5
25	Кравченко С., Посвятенко Е., Ткачук М., Веретельник О. Комбинированные технологии повышения износостойкости высоконагруженных пар трения. Systemy i środki transportu samochodowego. Wybrane zagadnienia. Monografia nr 5. Seria: Transport. – Rzeszów: Politechnika Rzeszowska, 2014 – S. 269-280			5
26	Разработка математического аппарата для решения задач расчетно-экспериментального исследования элементов механических систем / Н. А. Ткачук, А. В. Хлань, А. И. Шейко, А. Н. Малакей, А. В. Набоков, А. В. Грабовский, А. Ю. Танченко, А. Ю. Васильев, А. В. Ткачук // Вісник НТУ "ХПІ". Серія: Машинознавство та САПР. – Харків: НТУ "ХПІ". – 2017. – №12 (1234). – С. 110-131.			5
27	Ткачук М.М., Грабовський А.В., Ткачук М.А., Саверська М.С. Розрахунково-експериментальне дослідження впливу профілю і жорсткості проміжного шару на розподіл контактного тиску між складнопрофільними тілами. Механіка та машинобудування, 2019, № 1. С. 36–50			4
28	S. Daryazadeh, G. Lvov, M. Tajdari. A New Numerical Procedure for Determination of Effective Elastic Constants in Unidirectional Composite Plates. Journal of Solid Mechanics Vol. 8, No. 1 (2016), pp. 104-115	2		2
29	G. Lvov, Martynenko V.G. Contact problem of anisotropic viscoelasticity of two cylindrical shells. In book: Innovative solutions in repair of gas and oil pipelines. Chapter XIII. Bulgarian Society for destructive testing Publishers, BAS, Sofia. 2016, pp. 159-171.			3
30	G. Lvov. Using the Concept of Imposed Constraints in the Plasticity Theory of Composites. Mechanics of Composite Materials. 2021, 57(3), pp. 337–348.			3
31	E. Barkanov, D. Beschtnikov, G. Lvov. Effect of technological tensioning on the efficiency of reinforcement of pipelines with composite			3

	bands. Mechanics of composite materials, Riga, Vol. 50, No. 6, January, 2015, p.p. 725-732.			
32	Львов Г.І., В.Г. Мартиненко. Аналітичне дослідження контактної поведінки ділянки трубопроводу з в'язкопружною ремонтною накладкою. Вісник НТУ «ХП»: серія «Динаміка та міцність машин». 2014. № 57. С. 49-56.			3
33	Ткачук М.А., Шейченко Р. І., Бондаренко М.О., Ткачук М.М., Грабовский А.В., Танченко А.Ю., Шеманська В.В., Хлань О.В., Шуть О.Ю., Малакей А.М. Забезпечення міцності тонкостінних конструкцій із підвищеними технічними характеристиками. // Вісник НТУ «ХП». Серія: Машинознавство та САПР, 2019, № 7 (1332). С. 95–106.			3
34	Daryazadeh, S., Lvov, G.I., Kiahosseini, S.R. A numerical method of calculation of total stress in reinforced plates with pressurized hole. International Journal of Modelling and Simulation, 2015, Vol.35, No. 1, p. 7-12.	1		2
35	Проектно-технологически-производственное обеспечение тактико-технических характеристик боевых бронированных машин: подходы, модели и методы / А.В. Хлань, А.Н. Малакей, Н.А. Ткачук, А.А. Зарубина, А.В. Грабовский, та ін. Механіка та машинобудування. – 2017. №1. – С. 156–182			3
36	Численное моделирование контактного взаимодействия деталей ДВС, изготовленных с применением комбинированных технологий / Н.А. Ткачук, О.В. Веретельник, А.В. Грабовский, С.А. Кравченко, С.Ю. Белик. Двигатели внутреннего сгорания. НТУ "ХП", 2014. –№ 2. – С. 63-67.			3
37	Ткачук М.М., Grabovskiy A., Ткачук М.А., Shut O. (2021) Computational–Experimental Evaluation of Stiffness Response in Elastic Supports of Rotor Systems. In: Altenbach H., Amabili M., Mikhlin Y.V. (eds) Nonlinear Mechanics of Complex Structures. Advanced Structured Materials, vol 157. Springer, Cham		1	1
38	Morozov, A.V., Kravchenko, I.F., Torba, Y.I., Lvov, G.I. Dynamics numerical prediction for composite wide-chord fan blade. 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology, KhPI Week 2021 - Conference Proceedings, 2021, pp. 686–690.		1	1

39	Львов Г.І., Мартиненко В.Г. Аналіз напружено-деформованого стану трубопроводу з в'язкопружним ремонтним бандажем на різних робочих режимах. Вісник НТУУ «КПІ». Серія: Машинобудування. №1 (73). 2015. – с. 22-28.			2
40	Ткачук М.М., Грабовський А. В., Скріпченко Н. Б., Ткачук М. А., Кротенко Г.А., Саверська М. С. Контактна взаємодія складнопрофільних тіл за наявності між ними проміжних шарів із нелінійними властивостями // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР, 2019, № 7 (1332). С. 114–131.			2
41	A. Marchenko, S. Kravchenko, M.A. Tkachuk, M. M. Tkachuk, M. Saverska. Discrete-Continual Strengthening Of Contacting Structural Elements: Mathematical And Numerical Modeling. Zeszyty Naukowe Instytutu Pojazdów Proceedings of the Institute of Vehicles. No. 1(115)/2018. Pp. 143-153.			1
42	Gurina, G., Podrieza, S., Liskovych, N. Prospects for forming the export potential of the aviation complex of Ukraine on the basis of public-private partnership // Eurasian Journal of Analytical Chemistry, 2018, 13(3), pp. 665–673		1	
43	Altenbach, H., Lvov, G., Lvov, I., Morachkovsky, O. The Use of the Homogenization Method in the Analysis of Anisotropic Creep in Metal-Matrix Composites Advanced Structured Materials, 2022, 161, pp. 1–18			1
44	Грабовський А. В., Ткачук М. А., Дьоміна Н. А., Ткачук Г. В., Іщенко О. А., Ткачук М. М., Калінін П. М., Волошина І. О., Третяк В. В., Саверська М. С., Куценко С. В., Льозний О. С. Чисельний аналіз контактної взаємодії тіл із поверхнями близької форми. Вісник НТУ «ХПІ», серія: Машинознавство та САПР, №2, 2021. С. 29-38			1
		23	146	370

Ткачук, М.А. Scopus ID = 57217244573. ORCID=0000-0002-4174-8213.

Google Scholar=q\_3MXeoAAAAJ.

Lvov, Gennadiy I. Scopus ID = 57198893601. ORCID= 0000-0003-0297-9227.

Google Scholar= larx8PMAAAAJ.

Kravchenko, Sergey O. Scopus ID = 57281194900. ORCID=0000-0002-2882-7814.

Google Scholar= X-y5bn8AAAAJ.

Podrieza, Serhiy. Scopus ID = 57209992257.



Вчений секретар НТУ «ХПІ»

Юрій ЗАЙЦЕВ