



Name	Olha Kladova
Position, Department/Faculty	Associated Professor
Academic Degree, Academic Title	PhD, Associated Professor
Email:	o.kladova@khai.edu
Scopus Author ID:	
Web of Science ResearcherID:	
ORCID iD:	https://orcid.org/0009-0008-1629-1080
Google Scholar:	https://scholar.google.com/citations?user=t-hfRMoAAAAJ&hl=uk
ResearchGate:	https://www.researchgate.net/profile/Olga-Kladova-2?ev=hdr_xprf

EDUCATION:

Basic education (university, major, year of graduation):

National Aerospace University – Kharkiv Aviation Institute: Kharkiv, Kharkivs'ka Oblast', UA
1988-09-01 to 1994-02-24 | magister (105)

Postgraduate/Doctoral studies:

National Aerospace University – Kharkiv Aviation Institute: Kharkiv, Kharkivs'ka Oblast', UA
1994-1998

Doctor of Philosophy in the pressure treatment processes and machines

Donbass State Engineering Academy, Kramatorsk, Ukraine

Dissertation title: "Perfection of load carrying structures of equipment for impulse pressure treatment"
December 2002

Additional training, certification programs:

Language courses (English: B2,C1)

WORK EXPERIENCE:

Professional Career (Workplace, Years, Position):

Employment

National Aerospace University – Kharkiv Aviation Institute: Kharkiv, Kharkivs'ka Oblast', UA

- Assistant, Department of Theoretical Mechanics and Engineering, September 2001 – August 2003
- Senior Lecturer of Department of Theoretical Mechanics and Engineering, September 2003 – August 2004
- Associated professor of Department of Theoretical Mechanics, Engineering and Robomechanical Systems, September 2004 – Present

Teaching Experience:



Creation of online courses in the Moodle system with the possibility of self-diagnosis, with a large number of practical problems of progressive complexity that leads to a deep understanding of the main mechanical principles

Organized academic Olympiads to develop students' intellectual potential, professional skills, and creativity while enhancing educational quality.

Experience in International or National Projects:

20 years experience of work with international students of National Aerospace University

RESEARCH ACTIVITIES:

Main Research Areas:

Stress-strain state and load capacity of heterogeneous systems elements loaded by pulse.
Gearboxes kinematics and kinetics.

Monographs, Textbooks:

1. Теоретична механіка. Статика: навч. посіб. / В.О.Ойкін, О.Ю. Кладова, В.М. Павленко, Я.О.Стеценко. – Х.: Нац. аерокосм. ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2010. – 84 с.
2. Техническая механика. Статика [Текст]: учеб. пособие/ О.Ю. Кладова, В.М. Павленко, С.Н. Кавецкий, Л.А. Фомичева. – Х.: Нац. аерокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского «Харк. авиац. ин-т», 2011. – 160 с.
3. Theoretical mechanics. Statics: Tutorial for self-education / V. N. Pavlenko, I. V. Bunyaeva, S. S. Vorozhko et al. – Kharkov: National Aerospace University named after N. Ye. Zhukovskiy «Kharkov Aviation Institute», 2012. – 116 p.
4. Theoretical mechanics. Kinematics: Tutorial for self-education / V. N. Pavlenko, I. V. Bunyaeva, S. S. Vorozhko et al. – Kharkov: National Aerospace University named after N. Ye. Zhukovskiy «Kharkov Aviation Institute», 2012. – 96 p.
5. Theoretical mechanics. Dynamics: Tutorial for self-education / V. N. Pavlenko, I. V. Bunyaeva, S. S. Ternovskaya et al. – Kharkov: National Aerospace University named after N. Ye. Zhukovskiy «Kharkov Aviation Institute», 2013. – 184 p.
6. Kinematics, kinetics and balancing of aviation reciprocating engines / A. V. Bilohub, O. Y. Kladova. - Kharkiv, 2020. - 44 p. - http://library.khai.edu/library/fulltexts/doc/Bilohub_Kinematics.pdf

Participation in Scientific Conferences:

1. Усік В. В., Кладова О. Ю. Особливості синтезу планетарних механізмів авіаційних редукторів . Нові технології в машинобудуванні. тези доп. тридцять четвертої Всеукраїн. конф. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац.ін-т», 2024. С.26
2. Вплив сил коріоліса на умови штучної гравітації в обертових космічних станціях. О. Ю. Кладова, Б. С. Уколов. Відкрита науково-практична студентська конференція факультету авіаційних двигунів (ФАД) «Сучасні проблеми двигунобудування, енергетики та інтелектуальної механіки»: Збірник тез доповідей конференції. – Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», 2025. стор 17-19.
https://drive.google.com/file/d/1UoM3aLJvxmGuERkqvA_TtN7BJtY8pDp7/view
3. Аналіз умов працездатності планетарних механізмів у процесах нанесення покриттів на поверхні. О. Ю. Кладова, М. П. Ковальов. Відкрита науково-практична студентська конференція факультету авіаційних двигунів (ФАД) «Сучасні проблеми двигунобудування, енергетики та інтелектуальної механіки»: Збірник тез доповідей



конференції. – Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», 2025. стор 60-62.

https://drive.google.com/file/d/1UoM3aLJvxmGuERkqvA_TtN7BJtY8pDp7/view

4. Кінематичний аналіз колісно-крокуючого рушія перспективного транспортного засобу для дослідження кам'янистих планет та супутників О. Ю. Кладова, А. С. Сорока. Відкрита науково-практична студентська конференція факультету авіаційних двигунів (ФАД) «Сучасні проблеми двигунобудування, енергетики та інтелектуальної механіки»: Збірник тез доповідей конференції. – Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», 2025. стор 63-64.
https://drive.google.com/file/d/1UoM3aLJvxmGuERkqvA_TtN7BJtY8pDp7/view
5. Усік В. В., Кладова О. Ю. Аналіз роботи диференціальних механізмів авіаційних редукторів. Нові технології в машинобудуванні. тези доп. тридцять четвертої Всеукраїн. конф. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац.ін-т», 2025. С.26

TEACHING ACTIVITIES:

Courses Taught:

Lecturer

- Theoretical mechanics;
- Theory of mechanisms and Machines;
- Engineering mechanics

Author Courses, Academic Programs:

- Theoretical mechanics;
- Theory of mechanisms and Machines;
- Engineering mechanics

Methodological Materials, Textbooks:

9 methodological publications

PROFESSIONAL ACHIEVEMENTS AND AWARDS:

Distinctions, Awards, Prizes:

Badge of Honor "For Merit" of National Aerospace University – Kharkiv Aviation

Institute: Kharkiv, Kharkivs'ka Oblast', UA, 2020

SELECTED PUBLICATIONS:

Key Articles (Scopus, WoS, others):

1. Нелінійна задача механіки руйнування для біматеріала з міжфазною тріщиною під дією хвилі зсуву. В. О. Меньшиков, О. В. Меньшиков, О.Ю. Кладова. **Вісник Національного технічного університету «ХПІ»**. Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях, № 2 2021, стор. 55-64.
<https://doi.org/10.20998/2222-0631.2021.02.07>



2. Дослідження механіки міжматеріальної тріщини при навантаженні хвилею зсуву в умовах контакту її берегів. В. О. Меньшиков, О. В. Меньшиков, О.Ю. Кладова. **International Applied Mechanics**. Прикл. механіка, 2022, 58, № 4, стор. 96-108
<http://jnas.nbuu.gov.ua/article/UJRN-0001321201>
3. Interfacial crack with frictionless and frictional contact of faces in a bimaterial under a shear wave. V. O. Men'shikov, O. V. Men'shikov, and O. Yu. Kladova. **International Applied Mechanics**, Vol. 58, No. 1, January, 2022
<https://doi.org/10.1007/s10778-022-01137-2>
4. Кінематичний розрахунок положення та орієнтації захоплювального пристрою робота Annin Robotics AR3 О. О. Баранов, Є. О. Баранова, А. О. Бреус, О. Ю. Кладова **Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології**, [S.I.], n. 103, p. 15-36, тра. 2025. ISSN 2663-2411.
<https://doi.org/10.32620/oikit.2025.103.02>
5. В. В. Усік, О. Ю. Кладова, О. В. Косенко. Особливості синтезу планетарних механізмів авіаційних редукторів. **Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології**, № 104, 2025. С. 214-222
<https://doi.org/10.32620/oikit.2025.104.14>.

Books, Chapters in Collective Monographs:

1. Теоретична механіка. Статика: навч. посіб. / В.О.Ойкін, О.Ю. Кладова, В.М. Павленко, Я.О.Стеценко. – Х.: Нац. аерокосм. ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2010. – 84 с.
2. Техническая механика. Статика [Текст]: учеб. пособие/ О.Ю. Кладова, В.М. Павленко, С.Н. Кавецкий, Л.А. Фомичева. – Х.: Нац. аерокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского «Харк. авиац. ин-т», 2011. – 160 с.
3. Theoretical mechanics. Statics: Tutorial for self-education / V. N. Pavlenko, I. V. Bunyaeva, S. S. Vorozhko et al. – Kharkov: National Aerospace University named after N. Ye. Zhukovskiy «Kharkov Aviation Institute», 2012. – 116 p.
4. Theoretical mechanics. Kinematics: Tutorial for self-education / V. N. Pavlenko, I. V. Bunyaeva, S. S. Vorozhko et al. – Kharkov: National Aerospace University named after N. Ye. Zhukovskiy «Kharkov Aviation Institute», 2012. – 96 p.
5. Theoretical mechanics. Dynamics: Tutorial for self-education / V. N. Pavlenko, I. V. Bunyaeva, S. S. Ternovskaya et al. – Kharkov: National Aerospace University named after N. Ye. Zhukovskiy «Kharkov Aviation Institute», 2013. – 184 p.
6. Сопротивление материалов. Решение задач [Текст]: учеб. пособие: в 2 ч. / В.Н. Сапрыкин, В.Н. Павленко, О.Ю. Кладова. – Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т», 2013. – Ч. 1. – 528 с. Гриф предоставлен Министерством образования и науки Украины (письмо № 1/11-11477 от 12.07.2013)
7. Сопротивление материалов. Решение задач [Текст]: учеб. пособие: в 2 ч. / В.Н. Сапрыкин, В.Н. Павленко, О.Ю. Кладова. – Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т», 2013. – Ч. 2. – 448 с. Гриф предоставлен Министерством образования и науки Украины (письмо № 1/11-11477 от 12.07.2013).
8. Теория механизмов и машин в пакете Mathcad : учеб. пособие по практ. занятиям , Ч. 1 : Плоские рычажные механизмы / А. В. Шехов, О. Ю. Кладова ; М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". - Харьков. - Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2019. - 152 с. - 978-966-662-694-6



9. Kinematics, kinetics and balancing of aviation reciprocating engines / A. V. Bilohub, O. Y. Kladova. - Kharkiv, 2020. - 44 p. - http://library.khai.edu/library/fulltexts/doc/Bilohub_Kinematics.pdf

ADDITIONAL INFORMATION:

Language Proficiency:

Ukrainian, English

IT Skills:

MathCad, Moodle

Social and Community Activities:

- vice-chief of the department,
- Secretary of the All-Ukrainian Student Olympiad on the Theory of Mechanisms and Machines (2014-2019)