

## ОЛЕНА ВАСИЛІВНА ТОРОСЯН

## OLENA VASILIEVNA TOROSYAN

Кафедра теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем,  
Факультет авіаційних двигунів,  
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут»,  
вул. Чкалова 17, Харків, Україна, 61070

Department of Theoretical Mechanics, Engineering and Robomechanical Systems,  
Faculty of the Aircraft Engines,  
National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”,  
Chkalova Str. 17, Kharkiv, Ukraine, 61070

+380677704936 • [O.Tarasyan@khai.edu](mailto:O.Tarasyan@khai.edu)

### ОСВІТА

---

**Спеціаліст** – авіаційні прилади та вимірювально-обчислювальні комплекси Червень 1995

Харківський авіаційний інститут ім. М.Є. Жуковського, Харків,  
Україна

### EDUCATION

---

**Master of Science** aviation devices and measuring and computing complexes June 1995

Kharkiv Aviation Institute named after ME Zhukovsky, Kharkiv, Ukraine

### НАУКОВІ ІНТЕРЕСИ

---

Проектування та конструювання об'єктів машинобудування за допомогою SolidWorks.

### RESEARCH INTERESTS

---

Design and construction of engineering objects using SolidWorks.

### ДОСВІД НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ

---

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна:

Розробка ефективних покриттів та комбінованозміцнених шарів для підвищення роботоздатності деталей АТ та АД. (№ДР №0118U004549) 2017 – 2020  
(виконавець)

## RESEARCH EXPERIENCE

---

Contribute to grants of Ministry of Education and Science of Ukraine,  
National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”:

Development of effective coatings and combined hardened layers to increase the efficiency of JSC and BP parts (№0118U004549) 2017 – 2020

## ДОСВІД ВИКЛАДАЦЬКОЇ РОБОТИ

---

**Асистент** кафедри теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем, Національний аерокосмічний університет ім. М. С. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» Жовтень 2020

## TEACHING AND MENTORING EXPERIENCE

---

**Assistant**, of Department of Theoretical Mechanics, Engineering and Robomechanical Systems, National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute” October 2020

**Лектор**, лекційні курси (Національний аерокосмічний університет ім. М. С. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»):

- Експлуатація і обслуговування машин;
- Устрій і проектування транспортуючих машин;

**Lecturer**, lecture courses (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”):

- Operation and maintenance of machines;
- The device and design of transporting machines;

## ТЕХНІЧНІ НАВИЧКИ

---

Мови програмування та прикладні математичні пакети: Matlab

Проектування: SolidWorks, Kompas

## TECHNICAL SKILLS

---

Programming languages and mathematical packages: Matlab

Computer aided design/engineering: SolidWorks, Kompas

## **ЗНАННЯ МОВ**

---

Українська, Російська, Німецька: Вільно

## **LANGUAGES**

---

Ukrainian, Russian, and German: Fluent

## **ПУБЛІКАЦІЇ / PUBLICATIONS**

---

Костюк, Г. И. Эффективность и работоспособность режущего инструмента из модифицированного твёрдого сплава BK10 с покрытием  $0,18\text{HfN}+0,82\text{ZrN}$  при фрезеровании титанового сплава BT22 [Текст] / Костюк Г. И., Романов М.С., Торосян О.В., Попов В.В. / Proceedings of XIII international conference on science and education, January 4–13. Hajduszoboszlo (Hungary), 2019. P. 55-57. <http://iftomm.ho.ua/docs/SE-2019.pdf> O. Baranov, M. Romanov, S. Kumar, X. Zhong, K. Ostrikov, “Magnetic control of breakdown: Toward energy-efficient hollow-cathode magnetron discharges” *Journal of Applied Physics* 109 (6), 063304 (2011). <https://doi.org/10.1063/1.3553853>

## **КОНФЕРЕНЦІЇ / CONFERENCE PRESENTATIONS**

---

Torosian O. Use of programmable logic integrated circuits in industrial production [Text] / Torosian O., Torosian H., Belyavskiy O. // New leading technologies in machine building: proceedings XXX International conference, 3 – 8 September. – Koblevo-Kharkov, 2020. P. 56.

Kostyuk G. Prospects for producing nanostructures in the volume of parts under the action of plasma flows [Text] / Kostyuk G., Melkoziorova O., Shyrokyi Yu., Torosian O. // New leading technologies in machine building: proceedings XXX International conference, 3 – 8 September. – Koblevo-Kharkov, 2020. P. 74.