



|                                        |                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Name</b>                            | Viktor Usik                                                                                                  |
| <b>Position, Department/Faculty</b>    | Associate professor of Department of Theoretical Mechanics, Engineering and Robomechanical Systems/Faculty 2 |
| <b>Academic Degree, Academic Title</b> | Doctor of Philosophy, Associate professor                                                                    |
| <b>Email:</b>                          | v.usik@khai.edu                                                                                              |
| <b>Scopus Author ID:</b>               | [ID]                                                                                                         |
| <b>Web of Science ResearcherID:</b>    | [ID]                                                                                                         |
| <b>ORCID iD:</b>                       | <a href="https://orcid.org/0000-0003-0452-3266">https://orcid.org/0000-0003-0452-3266</a>                    |
| <b>Google Scholar:</b>                 | [посилання]                                                                                                  |
| <b>ResearchGate:</b>                   | [посилання]                                                                                                  |

## EDUCATION:

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

**Master of Science** in the aircraft engines, National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute", Kharkiv, Ukraine, 1974

### Postgraduate/Doctoral studies:

**Doctor of Philosophy** in the heat engines of aircrafts  
National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute", Kharkiv, Ukraine

### Additional training, certification programs:

-

## WORK EXPERIENCE:

### Professional Career (Workplace, Years, Position):

National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute, 2006 – present, Associate professor of Department of Theoretical Mechanics, Engineering and Robomechanical Systems

National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute, 1968-1979, Senior Lecturer

National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute", 1963-1968, Assistant

### Teaching Experience:

National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute, 2006 – present, Associate professor of Department of Theoretical Mechanics, Engineering and Robomechanical Systems

National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute, 1968-1979, Senior Lecturer

National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute", 1963-1968, Assistant

### **Experience in International or National Projects:**

Grants of the Ministry of Education and Science of Ukraine:

*Development of a system of diagnostics and control and efficiency of bearings of steam and gas turbines, which use environmentally friendly liquids as lubricants: responsible manager. (SCST, project 5.01.01 / 056-92).*

### **RESEARCH ACTIVITIES:**

#### **Main Research Areas:**

Supports of the turbomachine rotors, sliding bearings working on environmentally friendly liquids.

#### **Number of Publications (Scopus, WoS, others):**

**12**

#### **Monographs, Textbooks:**

Гидростатические опоры роторов быстроходных машин./Н.П. Артёменко, В.Н. Доценко, Ф.Ф. Кузьминов, А. И. Поддубный, В. В. Усик, А. И. Чайка. - Харьков:"Основа" при Гос. ун-те,1992.-197 с.

#### **Participation in Scientific Conferences:**

Доценко В.М., Нікітін С.В., Усик В.В. Дослідження тертя в опорних вузлах швидкохідних роторів. XV Международный конгресс двигателестроителей, 14-19 вересня 2010 р., Харків-Рибаче-Україна.

Сілевич, В.Ю. Порівняння передавальних відношень планетарних систем Сімпсона і Равінью / Сілевич В. Ю., Усик В. В. // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «ІСТМ-2019». : тези доп. / Нац. аерокосм. ун-т ім.. М. Є. Жуковського «Харків. авіа. ін-т». – Харків, 2019. – том 2. – с. 143-146.

Доценко В.Н.,Ковеза Ю.В., Усик В.В. Анализ кинематики, динамики и прочности сортировочной машины. Матеріали тридцять першої міжнародної конференції «Нові технології в машинобудуванні. – Харків : ТОВ «Планета-Прінт», 2021. – С8-9.

Доценко В.М., Ковеза Ю.В, Усик В.В. Експериментальне дослідження роботи опорних підшипників турбомашин на екологічно чистих рідинах. Матеріали тридцять другої міжнародної конференції «Нові технології в машинобудуванні». – Харків : ТОВ «Планета-Прінт», 2022. .- С 51-52.



В.М. Доценко, Ю.В. Ковеза, В.В. Усік. Аналіз роботи опорних підшипників турбомашин на екологічно чистих рідинах. Нові технології в машинобудуванні: тези доп. Тридцять другої Міжнар. наук.-техн. конф. / Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т». – Харків : ТОВ «Планета-Прінт», 2022. – С. 51-52.

Усік В.В., Косенко О.В. Дослідження кінематики планетарних і диференціальних механізмів. Матеріали тридцять третьої Всеукраїнської конференції «Нові технології в машинобудуванні». – Харків : Видавництво Іванченка І. С., 2023. –С.22-24

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

В. М. Доценко, Ю.В. Ковеза, В.В. Усік. Варіатори на основі диференціальних зубчастих механізмів для стабілізації частоти обертання електричного генератора. Матеріали відкритої науково-практичної студентської конференції факультету авіаційних двигунів (ФАД) «СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ДВИГУНОБУДУВАННЯ, ЕНЕРГЕТИКИ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ МЕХАНІКИ».- Харків – Україна, 2025

## TEACHING ACTIVITIES:

### Courses Taught:

- *Theory of Machines and Mechanisms*
- *Design of Machine Elements*
- *Industrial Lifting and transport equipment*

### Author Courses, Academic Programs:

*Industrial Lifting and transport equipment in production*

### Methodological Materials, Textbooks:

Доценко В.Н., Ковеза Ю.В., Пшеничных С.И., Усик В.В. Испытания деталей машин. Учеб. пособие. – Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т «Харьк. авиац. ин-т», 2007. – 119 с.

Проектирование тяжелых одновинтовых вертолетов и их трансмиссий (в 2- частях) / Гребенников А.Г.,Гуменный А.М.,Долматов А.И., Доценко В.Н. и др.- Учебник. Под ред.. Кривцова В.С.- Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т «Харьк. авиац. ин-т», 2007.-331с.

Рекомендовано Министерством образования и науки Украины в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений специальности «Самолеты и вертолеты» (направление «Авиация и космонавтика»)

Доценко В.Н., Павленко В.Н., Ковеза Ю.В., Кузьминов Ф.Ф., Пшеничных С.И., Усик В.В.

Проектирование узлов и агрегатов авиационно-космической техники. Учеб. пособие. – Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т «Харьк. авиац. ин-т», 2013. 309 с.

Доценко В.М. Павленко В.М., Ковеза Ю.В., Кузьмінов Ф.Ф., Пшеничних С.І., Усік В.В. Основи проектування механічних вузлів авіаційно-космічної техніки. Навч.посібник Х.: Нац. аро-косм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «Харк. авиац. ін-т», 2015. – 328 с.

Курс теорії мехнізмів і машин: навч. посіб. / В. В. Усік, В.О. Меньшиков. - Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «Харків. авиац. ін-т», 2019.-320 с.

## **GRANTS AND PROJECTS:**

### **Participation in International and National Projects:**

-

### **Grants, Scholarships, Academic Mobility Programs:**

Grants of the Ministry of Education and Science of Ukraine:

*Development of a system of diagnostics and control and efficiency of bearings of steam and gas turbines, which use environmentally friendly liquids as lubricants: responsible manager. (SCST, project 5.01.01 / 056-92).*

## **PROFESSIONAL ACHIEVEMENTS AND AWARDS:**

### **Honorary Titles:**

-

### **Distinctions, Awards, Prizes:**

-

### **Membership in Professional Associations:**

-

## **INTERNATIONAL ACTIVITIES:**

### **Internships:**

-

### **Cooperation with Foreign Universities:**

-

### **Teaching/Lecturing Abroad:**

Course “Design of Machine Elements” in the National Institute of Oil, Chemical and Gas (Algeria) – *Lecturer.*

## **SELECTED PUBLICATIONS:**

### Key Articles (Scopus, WoS, others):

Experience in using ceramics (Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>) as a material for rolling bearings of high-speed machines

*Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*

2024-07-01 | Journal article DOI: [10.5604/01.3001.0054.7777](https://doi.org/10.5604/01.3001.0054.7777)

CONTRIBUTORS: V. Dotsenko; O. Gnytko; Y. Koveza; A. Kuznetsova; V. Usik

### Books, Chapters in Collective Monographs:

Гидростатические опоры роторов быстроходных машин./Н.П. Артёменко, В.Н. Доценко, Ф.Ф. Кузьминов, А. И. Поддубный, В. В. Усик, А. И. Чайка. - Харьков:"Основа" при Гос. ун-те, 1992.-197 с.

### Links to Citation Database Profiles:

-

## ADDITIONAL INFORMATION:

### Language Proficiency:

Ukrainian, Russian, French

### IT Skills:

User

### Social and Community Activities:

-