



<b>Name</b>	Sergey Nesterenko
<b>Position, Department/Faculty</b>	Associate Professor of the Department of Automobiles and Transport Infrastructure, Faculty of Aircraft Engineering
<b>Academic Degree, Academic Title</b>	Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
<b>Email:</b>	s.i.nesterenko@khai.edu
<b>Scopus Author ID:</b>	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58525154900">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58525154900</a>
<b>Web of Science ResearcherID:</b>	<a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/43123758">https://www.webofscience.com/wos/author/record/43123758</a>
<b>ORCID iD:</b>	<a href="https://orcid.org/0000-0003-3119-9887">https://orcid.org/0000-0003-3119-9887</a>
<b>Google Scholar:</b>	<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=oeFQ95cAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=oeFQ95cAAAAJ</a>
<b>ResearchGate:</b>	

## EDUCATION:

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

KhVVKIU RV, mechanical engineer, 1982 year

### Postgraduate/Doctoral studies:

applicant

### Additional training, certification programs:

Certificate No. 2019-0028. NATO Ukraine program for the training of military servicemen. Course "Communication and information technologies": MIPO NTU "KhPI".

## WORK EXPERIENCE:

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

XAI NATIONAL AEROSPACE UNIVERSITY, 20 years old, associate professor.

### Teaching Experience:

20 years old.

### Experience in International or National Projects:

## RESEARCH ACTIVITIES:

### Main Research Areas:

Automotive technology.

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

1. Ковтун, А. В.. Моделі взаємодії високошвидкісного ударника з захисними перешкодами

[Текст] / А. В. Ковтун, В. О. Табуненко., С. І. Нестеренко // Опір матеріалів і теорія споруд / Strength of Materials and Theory of Structures. – К. : КНУБА, № 102, 2019. – С. 207-220. ISSN 2410-2547. **Web of Science**

2. Kovtun, A.. Model of high-speed shock interaction with compatible type [Text] / A. Kovtun, V. Tabunenko, S. Nesterenko // Опір матеріалів і теорія споруд / Strength of Materials and Theory of Structures. – К. : КНУБА, № 105, 2020. – С. 64-72. ISSN 2410-2547. **Web of Science.**

3. Ковтун, А. В.. Визначення міцності резервуарів з рідиною при їх безпарашутному скиданні [Текст] / Міжнародний науковий журнал «Прикладна механіка» // А. В. Ковтун, В. О. Табуненко., С. І. Нестеренко., О.В. Іванченко К. : НАН України, Том 59, № 1, 2023. – С. 120-128. **Scopus.**

4. Kovtun A. V. Determining the Strength of Tanks with Free Dropping A.V. Kovtun A. V., Tabunenko, Nesterenko S. I., O.V.Ivanhenko // International Applied Mechanics. - 2023. - Vol.59 – P.107–113. **Scopus.**

5. Ковтун, А. В.. Визначення міцності резервуарів з рідиною при прискореному заправленні бойових машин [Текст] / А. В. Ковтун, Р. О. Кайдалов, В. О. Табуненко., С. І. Нестеренко. // Міжнародний науково-технічний журнал «Проблеми міцності» Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України. № 5, 2023. – С. 112-120. **Scopus.**

6. Ковтун, А. В.. Підвищення міцності стволів мінометів завдяки вкладеним конструкціям [Текст] / А. В. Ковтун, В. О. Табуненко., С. І. Нестеренко. // Міжнародний науково-технічний журнал «Проблеми міцності» Інститут проблем міцності імені Г. С. Писаренка НАН України, № 6, 2023. – С. 81-91. **Scopus.**

7. Kovtun A. V. Insertable cylindrical structures to strengthen the mortar barrel / A. V. Kovtun, V. A. Tabunenko, Nesterenko S. I. // Strength Materials. - 2024. - Vol.55 – P.1166–1174. **Scopus.**

8. Kovtun A. V. Increasing the strength of personnel protection armor due to nested structures // A. V. Kovtun, V. O. Tabunenko, S. I. Nesterenko. Strength of Materials, - 2024. - Vol.56. - P. 316–325. **Scopus.**

9. Ковтун А.В. Підвищення міцності засобів броньованого захисту особового складу шляхом застосування вкладених конструкцій /А.В. Ковтун, В.О. Табуненко, С.І. Нестеренко // Міжнародний науково-технічний журнал «Проблеми міцності» Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка – Київ: НАН України. № 2, 2024. – С. 114-125. **Scopus.**

10. Ковтун, А. В.. Обґрунтування показника захищеності військової автомобільної техніки в бойових умовах [Текст] / А. В. Ковтун, В. О. Табуненко., С. І. Нестеренко, В.В. Ремінь, В.О. Сукхоруков // Опір матеріалів і теорія споруд / Strength of Materials and Theory of Structures. К. : КНУБА, № 114, 2025. – С. 193 – 201. **Web of Science.**

---

1. Ковтун, А. В. Обґрунтування розрахункової схеми конструкції типу «Транспортно-пусковий контейнер – ракета» при транспортуванні» [Текст] / А. В. Ковтун, С. І. Нестеренко // Вопросы проектирования конструкций летательных аппаратов : сб. нач. трудов. Х. : Нац. аэрокосм. унів. «Харків. авіац. ін-т», 2019. № 1/97. С. 110-121.

2. Kovtun, A. The mechanism of vibration movement of tangent structures in closed volumes [Text] / A. Kovtun, V. Tabunenko, S. Nesterenko // Innovative Technologies and Scientific Solutions for Industries. – No. 2 (12), 2020. – P. 134 – 140. <https://doi.org/10.30837/2522-9818.2020.12.134>

3. Ковтун, А. В. Показники ефективності застосування бойових ракетних комплексів [Текст] / А.В.Ковтун, О.В.Табуненко, С.І. Нестеренко С.І., О.Н.Іванченко// National Security and Military Sciences №3 (8)/2022, сәh. 73-79.

4. Ковтун, А. В., Табуненко В.О, Нестеренко С.І. О понятті «ефективності бойового застосування» комплексів озброєння/ В.О.Табуненко, С.І.Нестеренко // "Scientific Works" of the Military Institute named after Heydar Aliyev, 2023, Iss. 1 (40), p. 23-31
5. Kovtun A.V., Tabunenko V.A., Nesterenko S.I., Borisenko K.M. Analysis of the properties of military vehicles // – Baku: National security and military sciences, Vol. 10, №2, 2024. – pp. 83–93.

### **Monographs, Textbooks:**

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

1. Нестеренко, С.І. Оцінка можливого виходу автомобільної техніки зі строю з експлуатаційних причин [Текст] Міжнародна науково-практична конференція «Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering» ICTM: тези доп.- Харків: Нац. аерокосм. ун-т «Харків. Авіа. ін-т», 2019.- Том1. – С. 73-74.
2. Нестеренко, С.І. Прогнозування можливості виходу автомобільної техніки зі строю під час виконання перевезень [Текст] Міжнародна науково-практична конференція : тези доп.- Харків: Нац. аерокосм. ун-т «Харків. Авіа. ін-т», 2019.
3. Нестеренко, С.І. Удосконалення системи організації обліку дорожньо – транспортних пригод у автотранспортних підприємствах [Текст] Міжнародна науково – практична конференція присвячена 90-річчю кафедри автомобілів ім. А.Б. Гредскула Харківського національного автомобільно - дорожнього університету «Новітні технології в автомобілебудуванні, транспорті та при підготовці фахівців»: тези доп.- Харків: Харківський національний автомобільно – дорожній університет, 2021. – С.315-317.
4. Нестеренко, С.І. Обґрунтування показника оперативної готовності приведення автобронетанкової техніки в повну боєздатність [Текст] Всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми оперативного та логістичного забезпечення складових сектору безпеки і оборони України», Харків: Національна академія Національної гвардії України, 23.09.2023. – С.77-79.
5. Ковтун А.В. , Нестеренко С.І Розробка спеціального обладнання автомобіля прикриття для дорожніх робіт [Текст] Збірник тез доповідей науково – практичній конференції «Проблемні питання щодо експлуатації та відновлення автобронетанкової техніки в національній гвардії України», Харків: Національна академія Національної гвардії України, 30.10.2024. – С.17-19.
7. Нестеренко С.І. Розробка енергоефективного інформаційного дорожнього табло змінної інформації [Текст] Тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С.329
8. Нестеренко С.І. Вдосконалення охоронних систем автомобільного транспорту [Текст] Тези доповідей міжнародна науково-практична конференція «Транспортні системи та технології»: 15–16 травня 2025 року. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2025. – С.115 -118.

### **TEACHING ACTIVITIES:**

#### **Courses Taught:**

- technical operation of vehicles;
- technical operation of vehicles (course project);
- technical operation of cars and engines;
- fundamentals of technology for manufacturing and repairing automobiles;
- new technologies for the production and repair of cars and engines;
- new technologies for the production and repair of cars and engines (course robot);

- safety and organization of road traffic.

**Author Courses, Academic Programs:**

**Methodological Materials, Textbooks:**

1. Воробйов, Ю. А. Експлуатаційні матеріали. Ч. 1. Автомобільні палива : навч. посіб. [Електронний ресурс] / Ю. А. Воробйов , А. М. Григорович. С. І. Нестеренко. – Харків : Нац. аерокосм. унів. «Харків. авіац. ін-т», 2021. – 57 с.
2. Тараненко, М. Є. Основи технології виробництва автомобілів і двигунів : навч. посібн. [Електронний ресурс ]: М. Є. Тараненко, С. І. Нестеренко, Т. Б. Богачьова. – Харків : Нац. аерокосм. унів. «Харків. авіац. ін-т», 2023. – 178 с.