



Name	Serhii Smyk
Position, Department/Faculty	Associate Profesor, Aerohydrogasdynamics/Aircraft Engineering
Academic Degree, Academic Title	PhD in Engineering
Email:	s.smyk@khai.edu
Scopus Author ID:	[ID]
Web of Science ResearcherID:	[ID]
ORCID iD:	[0000-0001-8941-2631]
Google Scholar:	[посилання]
ResearchGate:	[посилання]

EDUCATION:

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

Kharkiv Higher Military Aviation Engineering Institute, operation of aircraft and power plants, 1992

Postgraduate/Doctoral studies:

Aerodynamics and gasdynamics of aircraft

Additional training, certification programs:

Courses for advanced training of scientific and pedagogical workers in 2023 year, certification 12 СПК №1429/2023

WORK EXPERIENCE:

Professional Career (Workplace, Years, Position):

From 1997 to present – work in technical, engineering and scientific positions in Air Force of the Armed Forces of Ukraine

From 2022 to present - Associate Profesor Department of Aerohydrogasdynamics, Faculty of Aircraft Engineering

Teaching Experience:

From 2018 to present

RESEARCH ACTIVITIES:

Main Research Areas:

Aerodynamics and gasdynamics

Number of Publications (Scopus, WoS, others):

2

Monographs, Textbooks:

Закурдаєв В.П. , Градиський Ю.О., Смик С.І., Хрістов В.О. Вертоліт Ми-2. Конструкція та експлуатація. Частина 1 XI ВПС Харків 2003, 54с.

Закурдаєв В.П. , Градиський Ю.О., Смик С.І., Хрістов В.О. Вертоліт Ми-2. Конструкція та експлуатація. Частина 2 ХУ ПС Харків 2007, 72с.



Participation in Scientific Conferences:

Петров В.М., Афанасьєв В.В., Крук Б.М., Коробецький О.В., Кудрявцев А.Ф., Марченко О.М., Смик С.І., Гурін О.П., Пужай-Череда С.К., Сапельников О.О., Єрилкін А.Г., Максимов М.О., Воронін В.В., Третяк В.Ф. Методичний підхід щодо забезпечення безпеки навігації при груповому застосуванні безпілотних авіаційних систем повітряних сил Збройних сил України. “V Міжнародна науково-практична конференція “Science and Practice: Innovative Development in the Global Science”, 06-08.04.2025 р. – Бостон, США, 2025, 242. Р.р 333-339.

<https://doi.org/10.51582/interconf.2024.242>

Петров В.М., Смик С.І., Кудрявцев А.Ф., Марченко О.М., Патрик Б.М. Погляди на засади формування способів групового застосування безпілотних авіаційних систем Повітряних Сил Збройних Сил України. II міжнародна науково-практична конференція НА НГ України “Актуальні проблеми діяльності складових сектору безпеки і оборони України в умовах особливих правових режимів: поточний стан та шляхи вирішення”, 20.03.2025. Х.: НА НГ України. 2025. С.703-705

S. Smyk Unmanned aircraft with fiber-optic control channel / S. Smyk, O. Sapelnykov, V. Petrov, O. Gurin // Новітні технології для захисту повітряного простору: XXI міжнародна наукова конференція ХНУПС, 9-10 квітня 2025 р. – Харків, 2025.– С.77-78

С.І. Смик Автономні безпілотні авіаційні комплекси з підтримкою штучного інтелекту і їх роль в посиленні спроможностей Збройних Сил України під час російсько-української війни та після перемоги/ В.В. Калачова, С.І. Смик, О.М. Місюра, Д.О. Сізон, О.І. Бабенко // Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ: Міжнародна науково-технічна конференція національної академії Сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, 14-15 травня 2025 р. – Львів, 2025. С.146-147

TEACHING ACTIVITIES:

Courses Taught:

Aerohydrogasdynamics;
Aerodynamics and Flight Dynamics;
Control Systems of Aircraft;

Author Courses, Academic Programs:

Introduction to the Major
Hydraulics and hydropneumatic drivers

Methodological Materials, Textbooks:

Раєвський Г. К., Смик С.І. Аеродинамічні характеристики і компонування літака. Практична аеродинаміка літаків Су-24. XI ВПС Харків 2003, 37с.

Раєвський Г. К., Смик С.І. Критичні режими польоту. Практична аеродинаміка літаків Су-24. ХУ ПС Харків 2006 53 с.

Раєвський Г. К., Смик С.І. Зліт та посадка літака. Практична аеродинаміка літаків Су-24. ХУ ПС Харків 2009 50 с.

SELECTED PUBLICATIONS:

Key Articles (Scopus, WoS, others):

1. O. Nikiforov , S. Smyk Application of the ontology of activity in the automation of decision-making processes in crisis management of organizations // Global Journal of Science Frontier Research: A Physics & Space Science. Volume 21 Is-sue 2. Year 2021. P. 31 – 43. Type: Double Blind Peer Reviewed International Research Journal Publisher: Global Journals Online ISSN: 2249-4626 & Print ISSN: 0975-5896



2. Tretiak, O., Smyk, S., Kravchenko, S., Smakhtin, S., Brega, D., Zhukov, A., Serhiienko, S., Don, Y. Devising a calculation method for modern structures of current-conducting elements in large electric machines in a three-dimensional statement. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2024, 4(1 (130), 87–96. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.310049>

3. Tretiak, O., Kravchenko, S., Mykhailychenko, O., Nazarenko, V., Smyk, S., Vasyliiev, O., Arefieva, M., Tretiak, I., Serhiienko, S., Selevko, V. (2025). Devising a method for calculating the structure of efficient cooling systems for thrust bearings and guide bearings in hydrogenerators. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (1 (135)), 38–50. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.329021>

ADDITIONAL INFORMATION:

Language Proficiency:

English - B2

IT Skills:

Confident user

Social and Community Activities:

Trade union party