



Name	Юрий Гусев
Position, Department/Faculty	Professor, Department #203, Faculty #2
Academic Degree, Academic Title	Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
Email:	i.gusiev@khai.edu
Scopus Author ID:	—
Web of Science ResearcherID:	—
ORCID iD:	—
Google Scholar:	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&author=10BKcGEAAAAJ
ResearchGate:	

EDUCATION:

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

Kharkov Aviation Institute, aircraft engine mechanical engineer, 1968

Additional training, certification programs:

1973-1976 postgraduate study Kharkov Aviation Institute

WORK EXPERIENCE:

Professional Career (Workplace, Years, Position):

Kharkov Aviation Institute (1968-1971): engineer scientific research centre.

Kharkov Aviation Institute (1971-1972): junior researcher.

Kharkov Aviation Institute (1972-1981): senior researcher

Kharkov Aviation Institute (1981-1988): teacher, senior lecturer

Kharkov Aviation Institute (1988-2009): associate professor

Kharkov Aviation Institute (since 2009) Professor of the Department of Aircraft Engine Design.

Teaching Experience:

Kharkov Aviation Institute (1981-1988): teacher, senior lecturer

Kharkov Aviation Institute (1988-2009): associate professor

Kharkov Aviation Institute (since 2009) Professor of the Department of Aircraft Engine Design.

Experience in International or National Projects:

Strategic and targeted support for cooperation between Europe and Ukraine in the field of aviation research (AERO-UA) 01.102016-30.09.2019

RESEARCH ACTIVITIES:

Main Research Areas:

Strain gauge study of vibrational and thermal stress state of gasturbine engines parts.

Number of Publications (Scopus, WoS, others):



others – 116

1. Гусев Ю. А., Кононенко А. С. Экспериментальный метод определения НДС методом фотоупругости. – Тезисы доклада. Відкрита науково-практична студентська конференція факультету авіаційних двигунів. – «ХАІ», 2020.
 2. Гусев Ю. А. Параметрическая идентификация и оптимизация высокотемпературных тензорезисторов. – Авіаційно-космічна техніка і технологія, 2020, № 7(167). – С. 91-99.
 3. Гусев Ю.А, Гольцов А.С., Крыгин С.С. Влияние шунтирования высокотемпературных тензорезисторов на точность измерения статических деформаций элементов ГТД. – Авіаційно-космічна техніка і технологія, 2022, № 2/182. – С. 35-41.
 4. Гусев Ю.А, Гольцов А.С., Крыгин С.С. Измерение статических деформаций высоконагретых элементов ГТД с помощью малоразмерных тензорезисторов. – Тезисы доклада XXVII Міжнародний конгрес двигунобудівників, Харків «ХАІ», 2022. – С. 13.
 5. Кригин С.С., Гусев Ю.О., Торба Ю.І, А. С, Температурна характеристика электрического опоры тензометра при вимірювань статичних та термічних напружень деталей при температурі до 700 ОС. – Авіаційно-космічна техніка і технологія, 2023, № 4/188. – С.4-9.
 6. Кригин С.С., Гусев Ю.О., Торба Ю.І. Вимірювання статичних і термічних напружень деталей при температурах до 700° з тензомером (прямокутна розетка). – Тези доповідей XXVIII Міжнародний конгрес двигунобудівників, Харків «ХАІ» 2023. – С. 33.
 7. Високотемпературні плівкові тензорезистори. Бондаренко С.С., Гусев Ю.О.- тези доповіді Тези доповідей відкритої науково-практичної студентської конференції факультету авіаційних двигунів «Сучасні проблеми двигунобудування, енергетики та інтелектуальної механіки». Х., «ХАІ», 2023. с. Хх
(doi: <https://doi.org/10.32620/FAE.23>).
 8. Аналіз теплового стану опор ТРДД на початковому етапі проектування, Белфадла Мохаммеда Фірас (Марокко), Гусев Ю.О. - тези доповіді Тези доповідей відкритої науково-практичної студентської конференції факультету авіаційних двигунів «Сучасні проблеми двигунобудування, енергетики та інтелектуальної механіки». Х., «ХАІ», 2023. с. хх
(doi: <https://doi.org/10.32620/FAE.23>).
- Керівник доповіді аспірантів
9. Порівняльні дослідження напружено-деформованого стану конструкції методами фотопружності, Косолапова О.А, Гусев Ю.О. - тези доповіді Тези доповідей відкритої науково-практичної студентської конференції факультету авіаційних двигунів «Сучасні проблеми двигунобудування, енергетики та інтелектуальної механіки». Х., «ХАІ», 2023. с. Хх
(doi: <https://doi.org/10.32620/FAE.23>).
 10. Температурна характеристика прямокутної тензометричної розетки, С.С. Кригин, Гусев Ю.О. – Тези доповідей відкритої науково-практичної студентської конференції факультету авіаційних двигунів «Сучасні проблеми двигунобудування, енергетики та інтелектуальної механіки». Х., «ХАІ», 2023. с. Хх
(doi: <https://doi.org/10.32620/FAE.23>).

Monographs, Textbooks:

Гусев, Ю. О. Високотемпературна тензометрія [Текст] : монографія /Ю. О. Гусев. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – 160 с.
<https://library.khai.edu/library/fulltexts/2021/complex/Vysokotemperaturna%20tenzometriya.pdf>

Participation in Scientific Conferences:

Congress of aircraft engine builders

TEACHING ACTIVITIES:





Courses Taught:

Courses – 3

Author Courses, Academic Programs:

Design, testing and certification aerospace technique
Design, and Strength of Gasturbine Engines and Power Plants,
Design, and Strength of Gasturbine Engines and Power Plants (CP)

Methodological Materials, Textbooks:

Гусєв, Ю. О. Тензометрія деталей двигунів літальних апаратів [Текст] : навч. посіб. до лаб. робіт та дипл. проєктування / Ю. О. Гусєв, І. Ф. Кравченко. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковсь-кого «Харків. авіац. ін-т», 2022. – 64 с.
https://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/Gusev_Tenzometria.pdf
Камери згоряння газотурбінних двигунів авіаційного та наземного застосування [Елект-ронний ресурс] : навч. посіб. / Ю. О. Гусєв, І. Ф. Кравченко, С. А. Євсєєв, О. В. Бондаренко. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2023. – 72 с.
https://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/Gusev_LZ_GTD.pdf

GRANTS AND PROJECTS:

Participation in International and National Projects:

Strategic and targeted support for cooperation between Europe and Ukraine in the field of aviation research (AERO-UA) 01.102016-30.09.2019

INTERNATIONAL ACTIVITIES:

Teaching/Lecturing Abroad:

China, Iran

ADDITIONAL INFORMATION:

Language Proficiency:

text

English

IT Skills:

Personal computer user

