



Name	Yuri Dyachenko
Position, Department/Faculty	Professor of Technology of Aircraft Manufacturing Department
Academic Degree, Academic Title	Candidate of Science, PhD, Docent
Email:	y.dyachenko@khai.edu
Scopus Author ID:	57486396000
Web of Science ResearcherID:	-
ORCID iD:	0000-0003-1252-244X
Google Scholar:	https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=XYRHsokAAAAJ
ResearchGate:	https://www.researchgate.net/profile/Yuri-Dyachenko

EDUCATION:

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

1974: Kharkiv Aviation Institute, specialty 0535 "Aircraft Construction".

Qualification: Mechanical Engineer.

Specialist Diploma Я No. 935163, issued on February 13, 1974, by the Kharkiv Aviation Institute.

Postgraduate/Doctoral studies:

1977 – 1980: Postgraduate studies at the Department of Aircraft Manufacturing Technology.

1981: Defense of the Candidate of Sciences dissertation in specialty 05.07.04 "Flying Vehicles Design, Production and Testing"

Candidate of Sciences Diploma TH No. 049079, issued on February 20, 1981, by the Higher Attestation Commission under the Council of Ministers of the USSR.

Associate Professor Certificate ДЦ No. 001819, issued on April 20, 2001, by the Ministry of Education and Science of Ukraine.

Academic title of Associate Professor of the Department of Aircraft Manufacturing Technology, certificate АД No. 014412, issued on December 20, 2023.

WORK EXPERIENCE:

Professional Career (Workplace, Years, Position):

1981–1986: Senior Research Fellow.

1986–1993: Assistant of the Department.

1993–1998: Senior Lecturer.

1998–2018: Associate Professor.

2018 – present: Professor of the Department of Aircraft Manufacturing Technology.

Teaching Experience:

Total academic and teaching experience: 46 years.

RESEARCH ACTIVITIES:



Main Research Areas:

- 1 Technology of laser cutting of sheet aviation materials.
- 2 Technology of strengthening aircraft components by methods of surface plastic deformation.

TEACHING ACTIVITIES:

Courses Taught:

- 1 Technology of Aircraft and Helicopter Manufacturing
- 2 Equipment and Tooling of Aircraft Production
- 3 Fundamentals of Manufacturing Technology of Aerospace Engineering Objects
- 4 Fundamentals of Aerospace Engineering

Methodological Materials, Textbooks:

1. Технологія виготовлення деталей літальних апаратів з видаленням припуску. Ч. 1 [Електронний ресурс]: підручник / Ю. В. Д'яченко, В. Т. Сікульський, І. О. Воронько, О. К. Горлов [та др.]. – Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2023. – 232 с.
2. Технологія виробництва деталей літальних апаратів розмірною обробкою [Електронний ресурс]: навч. посібник до лабораторного практикуму та практ. занять / Ю. В. Д'яченко, В. Т. Сікульський, І. О. Воронько, К. В. Майорова [та др.]. – Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2023. – 88 с.
3. Технологія, устаткування і оснащення для виготовлення деталей літальних апаратів з видаленням припуску : підручник / Ю. В. Д'яченко, В. Т. Сікульський, І. О. Воронько, О. К. Горлов [та др.]. Харків. Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2024. 177 с . <http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/>
https://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/Tekhnologiiia_Ustatkuv_Pidruchnik.pdf.
4. Технологічне оснащення для виробництва деталей літальних апаратів : навч. посіб. до лаб. практикуму та практ. занять / Ю. В. Д'яченко, С. О. Заклінський. Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2024. 43 с.
<http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/>
https://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/Tekhnologichne_Osnashenna.pdf.

PROFESSIONAL ACHIEVEMENTS AND AWARDS:

Distinctions, Awards, Prizes:

Professor Certificate KhAI No. 74.

Academic Council of the National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute,” decision dated May 25, 2023, Minutes No. 11.

SELECTED PUBLICATIONS:

Key Articles (Scopus, WoS, others):

Articles:

1. Voronko, I., Voronko, V., Dyachenko, Y., & Shapar, S. (2023). Process Simulation of Hole Mandrelling in Steel Aircraft Parts. University of Pannonia, Faculty of Engineering: Hungarian Journal of Industry and Chemistry, 51(1), 1–7. <https://doi.org/10.33927/hjic-2023-01>
2. Аналіз технологічних особливостей початкового і ремонтного фарбування виробів авіаційної техніки / Ю. В. Д'яченко, І. О. Воронько, О.К. Горлов //Авіаційно-космічна техніка і технологія: зб. наук. пр. / Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «ХАІ». – Х., 2022. – № 5. –



C. 21-39. <https://doi.org/10.32620/aktt.2022.5.02>.

Conferences (Scopus):

1. Voronko V., Tkachenko I., Dyachenko Y., Voronko I., Zawistovskiy D. (2022) Methodology for Calculating the Productivity of Electrochemical Machining in Stationary Electrolyte. In: Nechyporuk M., Pavlikov V., Kritskiy D. (eds) Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering - 2021. ICTM 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 367, pp 47-56. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-94259-5_5
2. Voronko, V.V., Dyachenko, Yu.V., Voronko, I.O., Zastela, O.M., Voronko, V.O.: Automation of the Pneumatic Impulse Mandreling Technological. In: Arsenyeva, O., et al. (eds.) Smart Technologies in Urban Engineering – 2022. STUE 2022, LNNS, vol. 536, pp. 569–580, Springer, Cham (2023). https://doi.org/10.1007/978-3-031-20141-7_52
3. Voronko, V.V., Dyachenko, Yu.V., Voronko, I.O., Zastela, O.M., Myronova, S.Yu. (2023) Technology of Holes Strengthening by Pneumo-Impulse Hole Mandrelling. In: M. Nechyporuk et al. (eds.) Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering – 2022. ICTM 2022, LNNS 657, 3-15 p. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-36201-9_1
4. Voronko, I., Dyachenko, Yu., Voronko, V., Shapar, S., Dmytrenko, D. (2024). Hole Hardening in Steel Structures Using Impulse Mandrelling. In: Arsenyeva, O., et al. (eds.), STUE 2023, LNNS 807, Springer, Cham. P. 229-242. https://doi.org/10.1007/978-3-031-46874-2_21.
5. Dyachenko, Y., Voronko, I., Sikulskyi, V., Maiorova K., Shapar, S. (2025) Study of the Technological Parameters of Surface Plastic Deformation for Monolithic Aircraft Panels by the Impact-Drum Method. In: O. Lytvynov et al. (eds.) Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering 2024. ICTM 2024, LNNS 1474, pp. 429–440, 2025. Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-031-94852-7_36

Conferences:

1. Воронько В. В. Нанесення захисного лакофарбового покриття на елементи авіаційної конструкції / В. В. Воронько, Ю. В. Д'яченко, І. О. Воронько // Практичні та теоретичні питання розвитку науки та освіти: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 30-31 липня 2021 року. – Львів : Львівський науковий форум, 2021. – С. 45-47.
2. Воронько В. В. Оцінка лакофарбового покриття на наявність дефектів / В. В. Воронько, Ю. В. Д'яченко, І. О. Воронько // Практичні та теоретичні питання розвитку науки та освіти: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 30-31 липня 2021 року. – Львів : Львівський науковий форум, 2021. – С. 47-50.
3. Воронько В. В. Підготовка та здійснення нанесення лакофарбового покриття на повітряне судно пневматичним методом / В. В. Воронько, Ю. В. Д'яченко, І. О. Воронько // Практичні та теоретичні питання розвитку науки та освіти: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 30-31 липня 2021 року. – Львів : Львівський науковий форум, 2021. – С. 50-52.
4. Д'яченко Ю.В. (2023) Методика розрахунку режиму різання для токарної обробки на верстатах із ЧПК / Ю. В. Д'яченко, І. О. Воронько, В. В. Воронько // International scientific journal «Grail of Science», V Correspondence International Scientific and Practical Conference «Scientific Researches and Methods of Their Carrying Out: World Experience and Domestic Realities», February 17, 2023. Vinnytsia, Ukraine: NGO European Scientific Platform & Vienna, Austria: LLC International Centre Corporative Management, C. 380-388. <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.17.02.2023.069>
5. Д'яченко Ю. В. (2023) Методика розрахунку режиму різання для фрезерної обробки кінцевими фрезами на верстатах із ЧПК / Ю. В. Д'яченко, І. О. Воронько, В. Т. Сікульський, В. В. Воронько // International scientific journal «Grail of Science» № 25, V Міжнародна науково-практична конференція «Globalization of scientific knowledge: international cooperation and integration of sciences», 17 березня 2023 року, ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporative Management» (Відень, Австрія), С. 207-214.



A blue geometric shape, resembling a stylized wing or a stylized 'A', is located in the top left corner.

<https://doi.org/10.36074/grail-of-science.17.03.2023.033>

6. Д'яченко Ю. В. (2024) Методика розрахунку технологічних параметрів поверхнево-пластичного деформування деталей літака ударно-барабанним способом / Ю. В. Д'яченко, І. О. Воронько, С. В. Шапар, В. В. Воронько // International scientific journal «Grail of Science» № 35, II Міжнародна науково-практична конференція «Science in motion: Classic and modern tools and methods in scientific investigations», 19 січня 2024 року, ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporative Management» (Відень, Австрія), С. 213-225. <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.19.01.2024.039>

7. Д'яченко Ю. В. (2024) Технологічні методи дроблення стружки при обробці різанням / Ю. В. Д'яченко, І. О. Воронько, С. В. Шапар, В. В. Воронько // International scientific journal «Grail of Science» № 37, VII Міжнародна науково-практична конференція «Scientific researches and methods of their carrying out: World experience and domestic realities», 15 березня 2024 року, ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporative Management» (Відень, Австрія), С. 261-266. <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.15.03.2024.037>.

