ДОВГАЛЬ АНДРІЙ ГРИГОРОВИЧ

27.05.1979

Факультет	Аерокосмічний
Кафедра	технологій аеропортів
Посада	доцент
Науковий ступінь	кандидат технічних наук
Вчене звання	–
Контактна інформація	andrii.dovhal@npp.nau.edu.ua

ПРОФЕСІЙНА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

Освіта	2000 р. – Київський міжнародний університет цивільної авіації, базова вища освіта за напрямом «Авіація і космонавтика», кваліфікація – бакалавр з авіації та космонавтики 2002 р. – Національний авіаційний університет, повна вища освіта, спеціальність – «Технічна експлуатація повітряних суден і авіадвигунів» (спеціалізація – технічна діагностика та неруйнівні методи контролю), кваліфікація – науковий співробітник (магістр з технічної експлуатації повітряних суден і авіадвигунів), викладач ВНЗ.
Наукові ступені та вчені звання	2013 р. – кандидат технічних наук, Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, спеціальність 05.02.01 «Матеріалознавство». Тема дисертації: «Закономірності структуроутворення нових зносостійких композиційних матеріалів на основі системи $SiC-Al_2O_3$ та покриттів з них для торцевих ущільнень».

ПРОФІЛІ В Е-СЕРЕДОВИЩІ

Google Scholar	https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=ED83HrMAAAAJ
ORCID	orcid.org/ 0000-0002-6275-6319
Scopus	Scopus Author ID: 55457591200

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, ЩО ВИКЛАДАЄ

1. Конструкція та міцність двигунів внутрішнього згорання
2. Техніка будівництва аеропортів та аеродромів
3. Проектування підрозділів аеропорту
4. Електричне та електронне обладнання автомобілів
5. Технічна діагностика авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів
6. Технічна експлуатація авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів

МОНОГРАФІЇ ТА НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ

(відповідно до пп. 3 п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)

1. О. П. Уманський, **А. Г. Довгаль,** В.Л. Сироватка, М. С. Стороженко, О.М. Білякович Композиційні матеріали на основі карбіду кремнію для компактних виробів і газо термічних покриттів, Київ: Наукова думка, 2022. – 128 с.

НАУКОВІ СТАТТІ ЗА ОСТАННІ П'ЯТЬ РОКІВ

(відповідно до пп. 1 п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)

Наукові статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. **A.H. Dovhal,** L.B. Pryimak Structure research of nanoscaled silicon carbide detonation coatings of tribotechnical application, Problems of Tribology, V. 27, No 1/103-2022, P. 26-33.

2. **Довгаль А.Г.**, Варюхно В.В., Приймак Л.Б. Вплив структуроутворення композитів системи Al_2O_3–C з різними вмістом графіту на їхні механічні властивості // Надтверді матеріали, 2022, № 3., С 28-34.

3. Приймак Л.Б., **Довгаль А.Г.**, Варюхно В.В. Дослідження зносостійкості нових композиційних матеріалів на основі оксиду алюмінію спеціального триботехнічного призначення // Надтверді матеріали, 2022, № 5, С. 39-47.

4. **Dovhal A.G.**, Pryimak L.B., Trofimov I.L. Determination of wear resistance and wear mechanisms of HVAF coatings based on Ni-Al composition depending on the technological modes of their deposition // Problems of Tribology. – V. 25, № 1/95. – 2020. – С. 26-33.

5. **Довгаль А.Г.**, Варюхно В.В., Приймак Л.Б. Влияние структурообразования композитов системы SiC–Al2O3 с различными активационными добавками на их прочность и твердость. // Сверхтвердые материалы, – 2020, – № 2. – С. 57-64.

6. Тамаргазін О.А., **Довгаль А.Г.,** Приймак Л.Б. Моделювання зносостійкості композиційного покриття для поверхонь поршнів ДВЗ авіаційної наземної техніки. // Двигатели внутреннего сгорания. – Всеукраинский научно-технический журнал., – № 1. – 2018. – С. 67-73.

7. Варюхно В.В., **Довгаль А.Г.**, Білякович О.М., Курбет Л. В., Савчук А.М., Туриця Ю.О. Захисне покриття для поршнів двигунів внутрішнього згоряння авіаційної наземної техніки. // Проблеми трибології. - № 4. – 2018. – С. 85-91.

Наукові публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:

1. **Dovhal A.H.**, Varijukhno V.V., Pryimak L. B. Effect of Structure Formation in Al_2O_3-C Composites with Different Graphite Content on Their Mechanical Properties // Journal of Superhard Materials, 2022, Vol. 44, No. 3, pp. 170-175. Allerton Press, Inc., 2022., PRODUCTION, STRUCTURE, PROPERTIES, Published: 25 July 2022 DOI: 10.3103/S1063457622030029 **(*Scopus, DBLP*)**

2. Pryimak L.B., **Dovhal A. H.**, Varijukhno V.V. Studying the Wear Resistance of New Alumina Based Composite Materials of Special Tribotechnical Purpose // Journal of Superhard Materials, 2022, Vol. 44, No. 5, pp. 331-338. Allerton Press, Inc., 2022., PRODUCTION, STRUCTURE, PROPERTIES, Published: 29 November 2022 DOI: 10.3103/S1063457622050069 **(*Scopus, DBLP*)**

3. **Dovgal A.G.**, Varijukhno V.V., Pryimak L.B. Effect of the Structure Formation of SiC-Al_2O_3 Composites with Various Activating Dopants on Their Strength and Hardness // Journal of Superhard Materials Volume 42, issue 2, March 2020, pages 96–100 (2020), SYNTHESIS, STRUCTURE, AND PROPERTIES, Published: 1 March 2020 DOI: 10.3103/S1063457620020045 **(*Scopus, DBLP*)**

4. Tamargazin A.A., Variyukhno V.V., **Dovgal A.G.**, Sidorenko A.Yu. Wear of Composition Coatings Containing SiC-Al_2O_3 for Piston Skirt of Internal Combustion Engines of Aircraft Ground Support Equipment // Journal of Friction and Wear, 2019, Vol. 40, No. 4, pp. 303-308. © Allerton Press, Inc., 2019. Russian Text © The Author(s), 2019, published in Trenie i Iznos, 2019, Vol. 40, No. 4, pp. 389-395. **(*Scopus, DBLP*)**

УЧАСТЬ В НАУКОВИХ КОНФЕРЕНЦІЯХ ЗА ОСТАННІ П'ЯТЬ РОКІВ

(відповідно до пп. 12 п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)

Матеріали Міжнародних науково-практичних конференцій, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:

1. **Dovgal A.G.**, Variukhno V.V., Danilejko O.V. Lifetime and Performance Prolongation of the Aviation Fuel Pumps Using the New Composition Materials / Modern Questions of Production and Repair In Industry and In Transport // Materials of the 19th International Scientific and technical Seminar (February 18-23, 2019, Kosice, Slovac Republic), – Kyiv: 2019. – P. 28-32.

Матеріали Міжнародних науково-практичних конференцій:

1. Варюхно В.В., Тамаргазін О.А., Приймак Л.Б., **Довгаль А.Г.**, Кабика С.М. Склад підшару теплозахисних покриттів теплонавантажених деталей авіаційної наземної техніки Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 22-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 15-16 червня 2022 р., м. Свалява. - Київ: АТМ України, 2022. – 20-25 с.

2. Тамаргазін О.А., **Довгалъ А.Г.**, Варюхно ВВ., Кабика С М. Структура та фазовий склад теплозахисних покриттів у залежності від режимів їх нанесення, Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 21-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 07-11 червня 2021 р., м. Свалява. - Київ: АТМ України, 2021. – 127-132 с.

3. Варюхно В.В., **Довгаль А.Г.**, Курбет Л.В., Євсюков Є.Ю. Електромеханічний пристрій для очистки поверхонь // Новые и нетрадиционные технологии в ресурсо- и энергосбереже-нии: Материалы междунароной научно-технической конференции, 23-25 сентября 2020 г., г. Одесса – Одесса, ОНПУ: 2020. – С. 28-30.

4. **Довгаль А.Г.**, Тамаргазін О.А., Варюхно В.В., Курбет Л.В. Металокерамічний матеріал на основі карбіду кремнію та оксиду алюмінію // Матеріали 20-ї науково-практичної конференції «Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика», 07-11 вересня 2020 року, м. Одеса, - К.: 2020 – С. 35-38.

5. **Довгаль А.Г.**, Тамаргазін О.А., Варюхно В.В., Личик В.І. Підвищення довговічності трансмісій авіаційної наземної техніки// Материалы 19-й международной научно-практической конференции "Качество, стандартизация, контроль: теория и практика", 9-13 сентября 2019 г. г. Одесса, - К.: 2019 – С. 45-48.

6. Варюхно В.В., Кулініч О.В., Євсюков Є.Ю., **Довгаль А.Г.** Визначення механізмів зношування іонно-плазмових покриттів в залежності від технологічних режимів їх нанесеня // Материалы 19-й международной научно-технической конференции "Инженерия покрхности и реновация изделий", 20-24 мая 2019 г. г. Свалява, Закарпатская обл., - К.: 2019 – С. 29-33.

7. Тамаргазін О.А., **Довгаль А.Г.**, Приймак Л.Б. Моделювання зносостійкості композиційного покриття для поверхонь поршнів ДВЗ авіаційної наземної техніки. // XXXIII Міжнародний конгрес двигунобудівників, Тези доповідей: – Харків, – Нац. аерокосмічний ун-т, «Харк. авіац. ін-т» – 2018. – С. 51.

8. Варюхно В.В., **Довгаль А.Г.**, Данилейко О.В. Гармонізація національної нормативно-технічної бази у галузі авіаційної наземної техніки. // Матеріали дев'ятого міжнародного науково-практичного семінару «Авіаційна наземна техніка: наукові дослідження, виробництво, експлуатація та підготовка первоналу», 17-18 травня 2018 р., м. Київ., 2018. – С. 11.

9. Варюхно В.В., **Довгаль А.Г.**, Данилейко О.В., Євсюков Є.Ю. Моделювання зносостійкості композиційних матеріалів по результатам випробувань сідел клапанів двигунів внутрішнього згоряння. / Инженерия поверхности и реновация изделий. – Материалы 18-ой Международной научно-технической конференции, 04-08 июня 2018 г., г. Свалява, Закарпатская обл. – 2018. – С. 38-43.

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ЗА ОСТАННІ П'ЯТЬ РОКІВ

Рік	Суб'єкт підвищення кваліфікації	Тема	К-сть годин (кредитів)	Документ (номер, дата видачі)
2019	Cambrige Assessment English (the Queen's Award for Enterprise, 2015)	Cambrige English Entry Level Certificate in ESOL International (Entry 3)	180 годин (6 кредитів)	Certificate number B0605050 Date of issue 06/11/2019 Sheet # 01735973 Coucil of Europe Level B1 Overall Score 150
2019	Хендлінгова компанія ТОВ	Стажування на посаді начальника комплексної	90 годин (3 кредита)	Лист стажування 30.04.2019

	«Інтеравіа»	зміни дирекції з ОПС в аеропорту «Бориспіль»		
2021	Інститут новітніх технологій та лідерства НАУ	Англійська мова за професійним спрямуванням	90 годин (3 кредити)	Сертифікат ПА№00106 від 23.03.2021
2021	Національна академія педагогічних наук України, ДЗВО «Університет менеджменту освіти», Центральний інститут післядипломної освіти	Освітньо-професійна програма «Науково-педагогічні працівники університетів, академій, інститутів» за напрямом «Проектування та створення електронних навчальних курсів (ЕНК) (навчального предмету, курсу, дисципліни, навчального модуля)».	180 години (6 кредитів)	Свідоцтво СП35830447/1548-21 від 17.09.2021
Загальна кількість годин підвищення кваліфікації за останні п'ять років				**540 годин (18 кредитів)**

ІНШІ ДОСЯГНЕННЯ ЗА ОСТАННІ П'ЯТЬ РОКІВ

(відповідно до п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)

п.п. 2 п. 38 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Патент № 139976. Металокерамічний матеріал на основі карбіду кремнію та оксиду алюмінію. Тамаргазін О.А., **Довгаль А.Г.**, Варюхно В.В., Данилейко О.В., Курбет Л.В., Сидоренко О Ю. 10.02.2020, – Бюл. № 3.

2. Патент № 136547. Електромеханічний пристрій для очистки поверхонь. Тамаргазін О.А., **Довгаль А.Г**., Варюхно В.В., Данилейко О.В., Курбет Л.В., Євсюков Є.Ю., Білякович О.М. 27.08.2019, – Бюл. № 16.

3. Патент № 100757. Пристрій для поверхневої обробки матеріалів. Тамаргазін О.А., Варюхно В.В., Кулініч О.В., Щербина Д.О., **Довгаль А.Г.**, Богайська К.В., Данилейко О.В., Агафонов В.І., Власюк І.І., 10.08.2015, – Бюл. № 15.

4. Патент № 100758. Спосіб визначення втомних змін експлуатаційних характеристик покриттів. Тамаргазін О.А., Варюхно В.В., Кулініч О.В., Щербина Д.О., **Довгаль А.Г.**, Богайська К.В., Данилейко О.В., Агафонов В.І., Власюк І.І., 10.08.2015, – Бюл. № 15.

5. Патент № 53010 Композиційний зносостійкий матеріал на основі карбіду кремнію. **Довгаль А.Г.**, Уманський А.П., Тамаргазін О.А., Панасюк А.Д., Костенко О.Д., Коновал В.П., 27.09.2010, – Бюл. № 18.

п.п. 4 п. 38 наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Technologies of Resource Management for Aircraft Ground Support Equipment and Airport Equipment / Guide to Laboratory Work for Students of Specialty 272 «Aviation transport» of education professional program «Airport technlogies of Works and Technical Equipment» // Compilers: L.B. Pryimak, **A.G. Dovgal**. – K.: NAU, – 2019. – 40 p.

2. Fundamentals of Tribology Studies of Aircraft Ground Support Equipment and Airport Equipment/ Guide to Laboratory Practical Works for sturdents of specialty 272 «Aviation Transport» specialization «Works Technologies and Airport Technological Equipment» // Compilers: L.B. Pryimak, **A.G. Dovgal**, O. A. Tamargazin. – K.: NAU, – 2018. – 36 p.

п.п. 13 п. 38 проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки)

1. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін за спеціальністю 272 «Авіаційний транспорт» англійською мовою.