

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002483

Державний реєстраційний номер: 0120U102030

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення комплексу моделей багатокритеріальної еколого-економічної оцінки і оптимізації чинників впливу на довкілля авіаційних підприємств в Україні

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, 03058, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444067484, 380444067901

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3452.669

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення комплексу моделей багатокритеріальної еколого-економічної оцінки і оптимізації чинників впливу на довкілля авіаційних підприємств в Україні

Назва роботи англійською:

Development of a complex of the models for the economic-environmental assessment and optimization of aviation enterprises impact on the environment in Ukraine

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є джерела та чинники техногенного впливу на довкілля на підприємствах цивільної авіації, джерела та чинники техногенного впливу на довкілля в галузі цивільної авіації. Предмет дослідження є просторове спостереження й обмеження впливу джерел та чинників аеропортів на населення і довкілля, розвиток аеропортів України, що мусить бути сумісним з вимогами якості навколишнього середовища. Метою НДР є удосконалення спроможності моделей оцінки пріоритетних чинників впливу авіаційної діяльності на довкілля, розроблення та обґрунтування методів багатокритеріальної оптимізації і зменшення впливу чинників та створення національної платформи аналізу і прогнозування політики розвитку авіаційної галузі та захисту навколишнього середовища. Методи дослідження: аналіз, узагальнення, систематизація, моделювання, натурні вимірювання рівнів шуму та концентрацій забруднення повітря в аеропорту. Результати та їх новизна: В частині моделювання авіаційної емісії та локальної (на місцевому рівні) якості повітря в районі аеропорту отримані нові закономірності впливу експлуатаційних чинників (від режиму та етапу польоту літака, метеоумов) на величини індексів емісії (BFFM2, P3T3), удосконалено моделі струменя газів авіаційних двигунів (із застосуванням пакету програм CFD-моделювання).

Реферат англійською:

The object of the research is the sources and factors of technogenic impact on environmental in the area of civil aviation, in particular in the vicinity of the airport. The subject of the research is to limit the impact of sources and factors of the aviation industry on the population and the environment, particularly in the vicinity of the airport, sustainable development of the aviation industry. The objective of the research topic is the improvement of the ability of models for assessment of the priority factors of aviation impact on environment, development and substantiation of multicriteria optimization methods and reduction of the impacted factors, and formation of a national platform for analysis and forecasting of policy of the development of aviation industry and environmental protection. Research methods: analysis, generalization, systematization, modeling, in-situ measurements of noise levels and concentrations of at the airport. Results: In the part of modeling aviation emissions and local (at the local level) air quality in the area of the airport, new regularities of the influence of operational factors (from the mode and phase of the aircraft flight, weather conditions) on the values of the emission indices (BFFM2, P3T3) were obtained, the models of the gas jet of aircraft engines were improved (using the CFD modeling software package).

Індекс УДК: 519.6, 504.054; 504.064, 519.587:504.054

Коди тематичних рубрик: 27.41, 87.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Терещенко Юрій Матвійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Розроблення комплексу моделей багатокритеріальної еколого-економічної оцінки і оптимізації чинників впливу на довкілля авіаційних підприємств в Україні

Назва НТП англійською: Development of a set of models for multi-criteria ecological and economic assessment and optimization of environmental impact factors of aviation enterprises in Ukraine .

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: екологія, аеропорти

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблення і обґрунтування методів зниження впливу авіаційного транспорту на навколишнє середовище на основі оцінки несприятливих наслідків від авіаційного шуму, локальних і регіональних викидів забруднюючих величин (ЗР), відчуження земельних ділянок, забруднення ґрунтів і вод, ризику третьої сторони, ЕМВ, вилучення відходів за умови забезпечення сталого розвитку національних аеропортів шляхом впровадження нових концепцій, принципів і методів охорони довкілля та раціонального природокористування в авіаційній галузі в тісній кооперації з європейськими підходами (проект ANIMA в рамковій програмі ЄС Горизонт-2020) та найкращою практикою, що рекомендується ICAO (Керівництво зі збалансованого підходу управління авіаційним шумом, Документ ICAO 9829, Консолідована заява про політику та практику ICAO, що стосується охорони навколишнього середовища - загальні положення, шум та якість місцевого повітря, Резолюція 2 ICAO A40-17, 2019). Провідним принципом сталого розвитку аеропортів є оптимальне співвідношення між збитками довкіллю і витратами на зниження впливу джерел та чинників авіаційної діяльності. Моделі для оцінки й прогнозування впливу джерел та чинників аеропорту на довкілля, методи їх оптимізації розробляються з урахуванням екологічних та економічних критеріїв, досягнення максимальної ефективності діяльності аеропорту в умовах цілодобової експлуатації засобів авіаційного транспорту та наближення аеропортів (зростання авіаперевезень) до житлової забудови (намагання населення досягти максимальної користі від наявності аеропорту).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Оцінка й прогнозування впливу джерел та чинників аеропорту на довкілля.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

K.Synylo, A.Krupko, O.Zaporozhets, R.Makarenko CFD simulation of exhaust gases jet from aircraft engine // Energy Journal. – Volume 213. – 2020. // <https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.118610>

O.Zaporozhets, V. Isaienko, K.Synylo Trends on current and forecasted aircraft hybrid electric architectures and their impact on environment // Energy Journal. – Volume 213. – 2020. // <https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.118814>

V. Glyva, O. Barabash, N. Kasatkina, M. Katsman, L. Levchenko, O. Tykhenko, K. Nikolaiev, O. Panova, B. Khalmuradov, O. Khodakovskyy Studying the shielding of an electromagnetic field by a textile material containing ferromagnetic nanostructures – Eastern – European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. – Vol.1. – No10 (103). – PP. 26 – 31: <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/195232/197565> DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.195232>

V. Glyva, N. Kasatkina, V. Nazarenko, N. Burdeina, N. Karaieva, L. Levchenko, O. Panova, O. Tykhenko, B. Khalmuradov, O. Khodakovskyy. Development and Study of Protective Properties of the Composite Materials for Shielding the Electromagnetic Fields of a Wide Frequency Range / Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. Vol. 1. No 12 (104). PP. 40 – 47. // <http://journals.uran.ua/eejet/issue/view/12066> DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.201330>

Glyva V., Bakharev V., Kasatkina N., Levchenko O., Levchenko L., Burdeina N., Guzii S., Panova O., Tykhenko O., Biruk Y. Design of liquid composite materials for screening electromagnetic fields. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2021. Vol. 3. No 6 (111). PP. 25–31. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.231479>.

Zaporozhets O., Levchenko L. Accuracy of Noise-Power-Distance Definition on Results of Single Aircraft Noise Event Calculation. Aerospace2021, Vol. 8. – PP. 1-24. doi:10.3390/aerospace8050121 <https://www.mdpi.com/2226-4310/8/5/121>

Zaporozhets O., Isaienko V., Synylo K. PARE preliminary analysis of ACARE FlightPath 2050 environmental impact goals // CEAS Aeronautical Journal, 2021. DOI: 10.1007/s13272-021-00525-7.

Запорожець О.І., Синило К.В., Карпенко С.В. Крупко А. Уточнення обчислювальної моделі оцінки забруднення повітря викидами стаціонарних джерел аеропортів та компресорних станцій // Східно-Європейський журнал передових технологій. 2021. №3/10 (111). С.54-64. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.236125>

Indoor noise A level assessment related to the environmental noise spectrum on the building facade // Applied Acoustics 185(10):108380 January 2022, DOI: 10.1016/j.apacoust.2021.108380.(Indexed Scopus).

Bolibrukh, B., Glyva, V., Kasatkina, N., Levchenko, L., Tykhenko, O., Panova, O., Bogatov, O., Petrunok, T., Aznaurian, I., Zozulya, S. Monitoring and management ion concentrations in the air of industrial and public premises. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol. 1(10(115)), 2022, P. 24–30. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.253110>

Monitoring of electromagnetic fields, air ionization and low-frequency sound and their normalization in premises for computer equipment / Valentyn Glyva, Natalia Kasatkina, Larysa Levchenko, Oksana Tykhenko, Vasyl Nazarenko, Nataliia Burdeina, Olena Panova, Mariia Bahrii, Kyrylo Nikolaiev, Yana Biruk Eastern-European Journal

of Enterprise Technologies. 2022 (Indexed Scopus, у друці, прийнято до публікації)

Konovalova O., Zaporozhets O., 2021. Noise protection zones around Ukrainian airports as an element of balanced approach to noise control. *International Journal of Sustainable Aviation*, 7(3), pp 187–202 (<https://doi.org/10.1504/IJSA.2021.119175>)

Kazhan K., Synylo K., Zaporozhets O., Karpenko S. (2022) ADS-B data usage for aircraft noise and air quality modelling and measurement during specific stages of LTO cycle // *International Journal of Sustainable Aviation*, 2022, pp .

ZaporozhetsO., Isaienko V., Synylo K. PARE preliminary analysis of ACARE FLIGHTPATH 2050 environmental impact goals // AEC 2020 Conference, Bordeaux, France, 25 to 28 February 2020. Paper 558, Publisher: Zenodo – 12 p. (Indexed OpenAIRE, doi: 10.5281/zenodo.4317074)

ZaporozhetsO., Konovalova O., Ohlenforst B., Burtea N. E., Heyes G. et al. Exemplification case studies as a focus for the implementation of best practices related to aircraft noise management at airports // Conference: INTER-NOISE 2021. August 2021 DOI: 10.3397/IN-2021-2023

Zaporozhets O., Jagniatinskis A. Improving single flyover noise prediction for subsonic aircraft// Conference: INTER-NOISE 2021. August 2021 Washington, D.C., USA, pages 2949–3943, pp. 3259–3270 (12). Publisher: Institute of Noise Control Engineering, DOI: 10.3397/IN-2021-2352(Indexed Scopus)

Zaporozhets, Oleksandr; Karpenko, Sergii; Levchenko, Larisa Calculation tool NoBel for sound propagation assessment of noise from gasturbines on the ground // INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings, Inter-Noise21, Washington, D.C., USA, pages 3944–4918, pp. 4483–4494(12)Publisher: Institute of Noise Control EngineeringDOI:<https://doi.org/10.3397/IN-2021-2717>(Indexed Scopus)

Glyva V.A., Levchenko L.O., Panova O.V., Tykhenko O.M., Radomska M.M. The composite facing material for electromagnetic fields shielding. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (ITAD Innovative Teechnology In Architecture And Disign 2020)*. Volume 907 (2020). 012043. PP.1-7. ((Indexed Scopus) doi:10.1088/1757-899X/907/1/012043 ISSN: 1757-8981 EISSN: 1757-899X <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/907/1/012043>

K.Synylo, A.Krupko & O.Zaporozhets. Improvement of airport local air quality assessment // 3rd ECATS Conference, Making Aviation Environmentally Sustainable, Book of Abstracts. –Vol.1. – June 2020. – p.19 (ISBN 978-1-910029-58-9 © ECATS 2020).

K.Synylo, K.Ulianova & O.Zaporozhets Air quality studies at Ukrainian airports // 3rd ECATS Conference, Making Aviation Environmentally Sustainable, Book of Abstracts. –Vol.1. – June 2020. – p.45 (ISBN 978-1-910029-58-9 © ECATS 2020).

Etienne Terrenoire, Sigrun Matthes, Robin N. Thor, David S. Lee, Ruben Rodriguez de Leon, Ling Lim, Bethan Owen, Agnieszka Skowron, Pénélope Leyland, David Marsh, Kateryna Synylo (2022) SENECA project: Climate effects assessment of supersonic aviation. The 8th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering ECCOMAS Congress 2022, 5 – 9 June 2022, Oslo, Norway, Abtract book, 1 pg.

Глива В.А., Тихенко О.М., Левченко Л. О., Колумбет В. П. Керування рівнями електромагнітних полів в умовах змінного енергонавантаженняВІСТІ Донецького гірничого інституту. Наукові праці ДонНТУ. Серія «Обчислювальна техніка та автоматизація». 2020.№ 1(32). С. 27-36.https://science.donntu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/04/013_glyva.pdf

Глива В. А., Матвеева І. В., Левченко Л. О., Кічата Н. М. Проектування композитних матеріалів на основі дрібнодисперсної залізовмісної субстанції для екранування іонізуючих випромінювань. Системи управління, навігації та зв'язку. 2020. № 2(60). С. 110-113.

Глива В.А., Ходаковський О.В., Левченко Л.О. Засади проектування облицювальних матеріалів градієнтного типу для екранування електромагнітних полів. Системи управління, навігації і зв'язку. 2020. № 3 (61). С. 111-

Левченко Л.О., Осадчий Б.М. Халмуратов Б.Д., Ходаковський О.В. Композиційний матеріал для екранування електричних і магнітних полів та виготовлення захисного одягу. Новини енергетики. 2020. № 5. С. 3-7.

Касаткіна Н. В., Тихенко О. М., Панова О. В., Бірук Я. І. Підвищення ефективності композиційних електромагнітних екранів регулюванням морфології феромагнітного наповнювача. Системи управління, навігації та зв'язку. 2020. Том 3 № 61. С.115–118.

Панова О. В., Бурдейна Н. Б., Ніколаєв К. Д., Бірук Я. І. Планування та впровадження заходів з електромагнітної безпеки у промислових будівлях та спорудах. Вісті Донецького гірничого інституту. 2020. Вип. № 2. С. 155–161.

Оптимізація параметрів екранування електромагнітних полів різномірних джерел у виробничих будівлях / Н. В. Касаткіна, Л. О. Левченко, О. В. Панова, О. М. Тихенко, В. В. Чечевой. ВІСТІ Донецького гірничого інституту. 2020. № 1 (46). С. 181-188. (IndexCopernicus) <https://jdmi.donntu.edu.ua/en/1-2020-2/optimization-of-shielding-of-electromagnetic-fields-of-different-sources-in-production-buildings/doi:https://doi.org/10.31474/1999-981x-2020-1-181-188>

Касаткіна Н. В., Левченко Л. О., Тихенко О. М. Засади автоматизованого проектування електромагнітних екранів з урахуванням просторових факторів. ВІСТІ Донецького гірничого інституту. 2020. № 2 (47). С. 29-32(IndexCopernicus).

Касаткіна Н. В., Левченко Л. О., Тихенко О. М. Проектування електромагнітних екранів композиційної структури для забезпечення стабільності функціонування об'єктів критичної інфраструктури. Системи управління, навігації і зв'язку. 2020. № 4(62). С. 98-101. (IndexCopernicus).

Ходаковський О.В., Левченко Л.О., Колумбет В.П., Козачук А.Д., Кужавський Д.С. Розрахунковий апарат моделювання поширення електромагнітних полів різномірних джерел. Сучасні інформаційні системи. 2021. Т. 5. № 1. С. 34 – 38. ISSN 2522-9052. (IndexCopernicus).

Глива В. А., Кашперський В. Є., Панова О. В., Брук Я. І. Методологічний підхід до оцінювання ризиків впливу фізичних факторів техногенного походження в умовах невизначеності. Системи управління, навігації та зв'язку. 2021. № 1(63). С. 123-125.(IndexCopernicus).

Запорожець О. І., Карпенко С. В., Пузік С. О., Сагайдак Б.В. Модель обчислення рівнів звуку шуму від компресорних станцій для обґрунтування границь санітарно-захисної зони. Вісник Національного транспортного університету, Серія “Технічні науки”, Випуск 3 (50) 2021, – Сс. 81-91. DOI: 10.33744/2308-6645-2021-3-50-081-091

О. І. Запорожець, С. В. Карпенко, С. О. Пузік, А.Б. Вапнічний Підвищення екологічної безпеки повнорозмірного стенду дослідження очисників палив шляхом його модернізації. Національний авіаційний університет. Проблеми тертя та зношення. 2020, 4(89). (Входить до наукометричних баз даних IndexCopernicus, PIHЦ,EBSCO, WorldCat, GoogleScholar, Crossref)

О. І. Запорожець, С. В. Карпенко, С. О. Пузік. А.Б. Вапнічний Еколого-економічний ефект регенерації відпрацьованих олив методом їх відстоювання. Національний авіаційний університет. Проблеми тертя та зношення. 2021, 1(90).(Входить до наукометричних баз даних IndexCopernicus, PIHЦ,EBSCO, WorldCat, GoogleScholar, Crossref)

Карпенко С.В. Забруднення поверхонь осьового компресора газотурбінної установки та їх екологічні наслідки. Національний авіаційний університет. Проблеми тертя та зношення. 2(91). 2021. С87-97. (Входить до наукометричних баз даних IndexCopernicus, PIHЦ,EBSCO, WorldCat, GoogleScholar, Crossref)

Tokarev V., Makarenko V. Prediction of noise generated by small unmanned aerial vehicles' operation in vertiport vicinity. International Journal of Sustainable Aviation, Vol. 7(2), 2021, pp.165 – 185. (Входить до наукометричних баз даних IndexCopernicus, Emerging Sources Citation Index, Asian Digital Library,

Synylo K., Ulianova K., Zaporozhets O. Air Quality Studies at Ukrainian Airports // International Journal of Aviation Science and Technology, Volume 2, Issue 1, (2021), 4-14 (Входить до наукометричних баз даних Index Copernicus, PII, EBSCO, WorldCat, Google Scholar, Crossref)

Запорожець О., Карпенко С., Пузік С., Сагайдак Б. Інвентаризація викидів забруднювальних речовин в атмосферу із газотурбінних установок газоперекачувальних агрегатів // Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, № 3 (2021), 58-70. DOI: <https://doi.org/10.20535/2617-9741.3.2021.241059>

Левченко Л.О., Ходаковський О.В., Колумбет В.П. Методологічні підходи до автоматизації проектування електромагнітних екранів. Системи управління, навігації та зв'язку. 2021. Вип. 2(64). С. 81-83 (Index Copernicus) doi: 10.26906/SUNZ.2021.2.081

Левченко Л.О. Моделювання просторових поширень магнітних полів наднизької частоти множинних джерел. Advanced Information Systems. 2021. Vol.5, No.2. PP. 34-37. (Index Copernicus) doi: <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2021.2.05>

Панова О. В., Бірук Я. І. Методологія визначення електромагнітного техногенного навантаження та шляхи їх удосконалення. Містобудування та територіальне планування. 2021. Вип. 76. С. 205-217.

Панова О. В., Бірук Я. І., Бесараб О. М., Корміліцин Я. І. Дослідження новітніх покриттів з екрануючими властивостями власного виробництва. Містобудування та територіальне планування. 2021. Вип. 77. С. 369-378.

Levchenko L., Glyva V., Byrdeina N. (2022). Mathematical apparatus for modeling of the propagation the magnetic field electric machines with a given accuracy. Advanced Information Systems, 6(2), 5-9. <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2022.2.01> <http://ais.khpi.edu.ua/issue/view/15603>

Konovalova O., Zaporozhets O., 2021. Noise protection zones around Ukrainian airports as an element of balanced approach to noise control. International Journal of Sustainable Aviation, 7(3), pp 187-202 (<https://doi.org/10.1504/IJSA.2021.119175>)

Kazhan K., Synylo K., Zaporozhets O., Karpenko S. (2022) ADS-B data usage for aircraft noise and air quality modelling and measurement during specific stages of LTO cycle // International Journal of Sustainable Aviation, 2022, pp . (прийнято до друку)

Kazhan K., Zaporozhets O. (2022) Aircraft Noise Compatibility of the Airports with Progress of Noise Reduction at Source // Journal of Aviation Science and Technology, Volume 3, Issue x, (2022, прийнято до друку)

Панова О. В., Бірук Я. І. Засади розроблення рідких сумішей для екранування електромагнітних полів широкого частотного діапазону. Вісті Донецького гірничого інституту. 2022. Вип. №1(50) С. 108-113.

Панова О. В., Бірук Я. І. Концептуальні підходи до керування електромагнітною обстановкою у виробничих умовах. Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення: тези доп. міжнар. наук.-інтер. конф. м. Тернопіль, 8 квітня 2020. Тернопіль, 2020. С.92-96.

Панова О. В., Бірук Я. І. Залежність захисних властивостей композиційних електромагнітних матеріалів від морфології феромагнітного наповнювача. Екологія. Ресурси. Енергія: тези доп. міжнар. наук.-прак. конференції, м. Київ, 25-26 листопада 2020. Київ, 2020. С. 16-17.

Karpenko S. Reduction of environmental pollution during operation of axial compressors of gas turbine units // Конференція: Екологічна безпека держави – 2020. National Aviation University, Kyiv, Тези доповідей, 2020.

Janike U., Zaporozhets O., Synylo K., et al. Feasibility study for a LAQ metric – work progress. // CAEP/12-MDG-FESG/3-IP/14, ICAO/CAEP/MDG/FESG Third Meeting – Savannah, Georgia, USA, 2 to 5 March 2020. – 12 p.

Janike U., Zaporozhets O., Synylo K., et al. Feasibility study for a LAQ metric – work progress. The 2032 baseline and stringency options 3, 6, and 9 of CAEP/11 // CAEP/12-MDG-FESG/4-WP/09, ICAO/CAEP/MDG/FESG Fourth Meeting – Virtual, 15 to 19 June 2020. – 15 p.

Burtea E.N., Konovalova E., et al. Aircraft Noise Management Practices in Eastern European countries // AEC 2020 Conference, Bordeaux, France, 25 to 28 February 2020. Paper 271 – 8 p.

Makarenko V., Tokarev V., Zaporozhets O. Determination of acoustic characteristics of Autonomous Aircrafts for environment protection and collision avoidance in flight restricted zones // AEC 2020 Conference, Bordeaux, France, 25 to 28 February 2020. Paper 594 – 10 p.

Zaporozhets O., Levchenko L. Supersonic aircraft compliance with noise requirements to LTO performances and airport noise exposure/impact assessment and management // AEC 2020 Conference, Bordeaux, France, 25 to 28 February 2020. Paper 555 – 12 p.

Zaporozhets O., Levchenko L. Aircraft noise exposure and impact assessment and management // AEC 2020 Conference, Bordeaux, France, 25 to 28 February 2020. Paper 532 – 10 p.

Zaporozhets O., Isaienko V., Synylo K. ACARE environmental goals need for change // Aviation in the XXI-st Century. Safety in Aviation and Space Technologies: The IXth World Congress, 22-24 September 2020.: abstracts. – K., 2020.

Renata Adami, Patrizia Lam berti, Vincenzo Tucci, Liberata Guadagno, Rosa Arnaldo Valdés, Oleksandr Zaporozhets, Pawel Wacnik, Serhat Burmaoglu. Alternative fuels for aviation: possible alternatives and practical prospects of biofuels // 10th EASN Virtual International Conference on Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens, 2 - 4 September 2020, Salerno, Italy, 2020 Booklet of Abstracts, Pp. 149.

Oleksandr Zaporozhets, Volodymyr Isaienko, Kateryna Synylo. PARE analysis of intermediate 2020 goals and of further steps to ACARE Flightpath-2050 goals in perfecting environment and energy supply // 10th EASN Virtual International Conference on Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens, 2 - 4 September 2020, Salerno, Italy, 2020 Booklet of Abstracts, Pp. 148-149.

O. Konovalova, O. Zaporozhets Implementation of the Land Use Planning and Management Practices at Ukrainian Airports // Aviation in the XXI-st Century. Safety in Aviation and Space Technologies: The IXth World Congress, 22-24 September 2020.: abstracts. – K., 2020.

Andrzej Chyla, Michał Bukala, Oleksandr Zaporozhets, Vadym Gulevets, Vitalii Gulevets. Aircraft noise monitoring and temporal measurements in vicinity of airports // Aviation in the XXI-st Century. Safety in Aviation and Space Technologies: The IXth World Congress, 22-24 September 2020.: abstracts. – K., 2020.

O. Zaporozhets, A. Jagniatinskis, B. Fiks, M. Mickaitis. Aircraft Annual Noise Assessment In The Vicinity Of Airports From Short-Term Measurements // Aviation in the XXI-st Century. Safety in Aviation and Space Technologies: The IXth World Congress, 22-24 September 2020.: abstracts. – K., 2020.

Zaporozhets O., Isaienko V., Synylo K. ACARE environmental goals need for change // International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2020 (ISEAS – 2020), International Symposium On Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH – 2020), 22 - 24 September 2020, Kyiv, Ukraine.: Abstracts book– K., 2020, p.42 (ISBN: 978-605-80140-4-6)

Zaporozhets O., Blyukher B. Low frequency and infrasound noise impact around airports // Матеріали VII Міжнародної Науково-Практичної Конференції “Безпека життєдіяльності на транспорті та виробництві – освіта, наука, практика” (SLA-2020). м. Херсон 9 – 12 вересня 2020 р. – Сс.102-107 (ISBN 978-966-2245-61-5).

V. Glyva, B. Khalmuradov, I. Matvieieva, N. Kichata. New Approaches to the Design of Composite Materials for Screening Ionizing Radiation // International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2020 (ISEAS – 2020), International Symposium On Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH – 2020), 22 - 24 September 2020, Kyiv, Ukraine: Abstracts book– K., 2020, p. 84 (ISBN: 978-605-80140-4-6)

- K. Synylo, K. Ulianova. The Gaps in Air Quality Regulations for Ukrainian Airports // International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2020 (ISEAS – 2020), International Symposium On Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH – 2020), 22 – 24 September 2020, Kyiv, Ukraine: Abstracts book– K., 2020, p. 81 (ISBN: 978-605-80140-4-6)
- O. Zaporozhets, K. Synylo, A. Krupko, S. Karpenko. Modeling of Local Air Quality for Stationary Sources: Simple Test Cases // International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2020 (ISEAS – 2020), International Symposium On Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH – 2020), 22 – 24 September 2020, Kyiv, Ukraine: Abstracts book– K., 2020, p. 78 (ISBN: 978-605-80140-4-6)
- O.Konovalova, O. Zaporozhets Implementation of the Land Use Planning and Management Practices at Ukrainian Airports // International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2020 (ISEAS – 2020), International Symposium On Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH – 2020), 22 – 24 September 2020, Kyiv, Ukraine: Abstracts book– K., 2020, p. 55 (ISBN: 978-605-80140-4-6)
- Andrzej Chyla, MichałBukała, Oleksandr Zaporozhets, Vadym Gulevets, Vitalii Gulevets. Aircraft noise monitoring and temporal measurements in vicinity of airports // International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2020 (ISEAS – 2020), International Symposium On Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH – 2020), 22 – 24 September 2020, Kyiv, Ukraine: Abstracts book– K., 2020, p. 129 (ISBN: 978-605-80140-4-6)
- O. Zaporozhets, A. Jagniatinskis, B. Fiks, M. Mickaitis. Aircraft Annual Noise Assessment In The Vicinity Of Airports From Shot-Term Measurements // International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2020 (ISEAS – 2020), International Symposium On Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH – 2020), 22 – 24 September 2020, Kyiv, Ukraine: Abstracts book– K., 2020, p. 131 (ISBN: 978-605-80140-4-6)
- Запорожець О.І., Блюхер Б. Вібрація від майданчиків будівельних робіт під час розбудови нової інфраструктури аеродромів // Матеріали VII Міжнародної Науково-Практичної Конференції “Безпека життєдіяльності на транспорті та виробництві – освіта, наука, практика” (SLA-2020). м. Херсон 9 – 12 вересня 2020 р.– Сс. 98-101 (ISBN 978-966-2245-61-5).
- O. Zaporozhets, S. Madzhd, K. Synylo, L. Cherniak, K.Kazhan. European integration of environmental standards for civil aviation in the context of sustainable development // Selected papers from the II International Conference on European Dimensions of Sustainable Development, June 26, 2020. – Kyiv: NUFT, 2020. – 158 p.
- K Synylo, K Ulianova The gaps in air quality regulations for Ukrainian airports // Aviation in the XXI-st Century. Safety in Aviation and Space Technologies: The IXth World Congress, 22-24 September 2020.: abstracts. – K., 2020.
- O Zaporozhets, K Synylo, A Krupko and S Karpenko. Modelling of local air quality for stationary sources: simple tests // Aviation in the XXI-st Century. Safety in Aviation and Space Technologies: The IXth World Congress, 22-24 September 2020.: abstracts. – K., 2020.
- Kazhan K. Using ADS-B Data for Airport Noise Mapping// Aviation in the XXI-st Century. Safety in Aviation and Space Technologies: The IXth World Congress, 22-24 September 2020.: abstracts. – K., 2020.
- Kateryna Kazhan. Forecasting of Airport Noise Based on Collection and Processing of Open Data // International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2020 (ISEAS – 2020), International Symposium On Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH – 2020), 22 – 24 September 2020, Kyiv, Ukraine: Abstracts book – K., 2020, p. 61 (ISBN: 978-605-80140-4-6)
- Композиційний металополімерний облицювальний матеріал для екранування електромагнітних полів / В.А. Глива, Л.О. Левченко, О.В. Панова, О.М. Тихенко, М.М. Радомська. IV міжнародна науково-практична конференція «Інноваційні технології в архітектурі і дизайні». 21-22 травня 2020 р. Харків. ХНУБА. 2020. С. 155-158.IOP ConferenceSeries: Materials Science and Engineering

Andrzej Chyla, MichałBukała, Oleksandr Zaporozhets, Vadym Gulevets, Vitalii Gulevets. Aircraft noise monitoring and temporal measurements in vicinity of airports // International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2020 (ISEAS – 2020), International Symposium On Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH – 2020), International Course on Unmanned Aerial Vehicles (ICUAV – 2020), 22 - 24 September 2020, Kyiv, Ukraine: ISEAS | ISATECH | ICUAV -2020 Proceedings– Printed in Turke

O. Zaporozhets, A. Jagniatinskis, B. Fiks, M. Mickaitis. Aircraft Annual Noise Assessment In The Vicinity Of Airports From Shot-Term Measurements // International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2020 (ISEAS – 2020), International Symposium On Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH – 2020), International Course on Unmanned Aerial Vehicles (ICUAV – 2020), 22 - 24 September 2020, Kyiv, Ukraine: ISEAS | ISATECH | ICUAV -2020 Proceedings– Printed in Turkey, 2020, p. 209–

Glyva V., Levchenko L., Tykhenko O., Khodakovskyy O. Features of development of the electromagnetic and sound proofing screen. // International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2020 (ISEAS – 2020), International Symposium On Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH – 2020), 22 - 24 September 2020, Kyiv, Ukraine: Abstracts book– K., 2020, p. 81 (ISBN: 978-605-80140-4-6) PP.116.

Глива В.А., Левченко Л.О. Прогнозування захисних властивостей електромагнітних екранів. VII Міжнародна науково-практична конференція «Безпека життєдіяльності на транспорті та виробництві – освіта, наука, практика». Херсон, 09-12 вересня 2020 р. С. 80-84.

Kateryna Kazhan. ADS-B data for noise assessment and forecasting: case for airports in Ukraine // International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2020 (ISEAS – 2020), International Symposium On Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH – 2020), International Course on Unmanned Aerial Vehicles (ICUAV – 2020), 22 - 24 September 2020, Kyiv, Ukraine: ISEAS | ISATECH | ICUAV -2020 Proceedings– Printed in Turkey, 2020, p. 156-160 (Publication ISBN Turkey Agency Publication Dat

O.Konovalova, O. Zaporozhets. Implementation of the Land Use Planning and Management Practices at Ukrainian Airports // International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2020 (ISEAS – 2020), International Symposium On Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH – 2020), International Course on Unmanned Aerial Vehicles (ICUAV – 2020), 22 - 24 September 2020, Kyiv, Ukraine: ISEAS | ISATECH | ICUAV -2020 Proceedings– Printed in Turkey, 2020, p. 129-135 (Publication ISBN Turkey

ZaporozhetsO., Isaienko V., Synylo K. ACARE environmental goals need for change // International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2020 (ISEAS – 2020), International Symposium On Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH – 2020), International Course on Unmanned Aerial Vehicles (ICUAV – 2020), 22 - 24 September 2020, Kyiv, Ukraine: ISEAS | ISATECH | ICUAV -2020 Proceedings– Printed in Turkey, 2020, p. 83-88 (Publication ISBN Turkey Agency Publication Data ISBN: 978-605-8

ZaporozhetsO. From ACARE environmental goals to Clean Aviation // XV Міжн. наук.-технічна конференція «ABIA-2021», 20-22 квітня 2021 р., НАУ, Секція: 18. Перспективи авіаційних досліджень у Європі, сс. 18.36-18.38.

С.В. Карпенко. Актуальність визначення рівнів звуку шуму від компресорних станцій. Тези доповідей. VIII International Scientific-Technical Conference. Kiyv – Kamianets-Podilskyi. 2021. С.69.

С.В. Карпенко. Актуальність оцінки забруднення повітря викидами стаціонарних компресорних станцій. Тези доповідей. Конференція НАУ. 2021 VIII International Scientific-Technical Conference. Kiyv – Kamianets-Podilskyi. 2021. С.77.

Запорожець О.І. , Карпенко С.В., Пузік С.О., Сагайдак Б.В., Гулевець В.В, Блюхер Б., Вимірювання рівнів звуку для шуму компресорної станції // Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми безпеки на транспорті, в енергетиці, інфраструктурі», яка відбудеться 8 – 11 вересня 2021 року у Морському інституті імені контр-адмірала Ф. Ф. Ушакова (м. Херсон), с. 354-359 (ISBN 978-966-2245-61-5)

Запорожець О.І., Карпенко С.В., Пузік С.О., Блюхер Б. Обчислювальна модель рівнів звуку для шуму компресорних станцій // Матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми безпеки на транспорті, в енергетиці, інфраструктурі», яка відбудеться 8 – 11 вересня 2021 року у Морському інституті імені контр-адмірала Ф. Ф. Ушакова (м. Херсон), с. 360-367 (ISBN 978-966-2245-61-5)

Левченко Л.О., Кужавський Д.С. Моделювання поширення електромагнітних полів енергетичного обладнання у приміщеннях та на територіях / Одинадцята міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління». 8 – 9 квітня 2021 року. Том 2: секції 3-5. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут». С.109.

Кужавський Д.С., Левченко Л.О. Моделювання поширення низькочастотних електричних та магнітних полів енергетичного обладнання у приміщеннях та на території. Сучасні проблеми наукового забезпечення енергетики. У 2-х т. : Матеріали XIX Міжнар. наук.-практ. конф. молод. вчених і студ., м. Київ, 20–23 квіт. 2021 р. С.260-261. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. – Т. 2. – 303 с. ISBN 978-966-990-025-8 (Зар.) ISBN 978-966-990-027-2 (Т. 2)

Левченко Л.О., Панова О.В., Тихенко О.М. Дослідження екрануючих властивостей рідинних композиційних матеріалів. International scientific and practical conference «Technical sciences: the analysis of trends and development prospects»: Conference proceedings, July 2-3, 2021. Pragua: «Baltija Publishing», 2021. С.89-93.

Панова О. В., Бірук Я. І. Техногенні електромагнітні поля та випромінювання як фактор негативної дії на працюючих. Актуальні проблеми, пріоритетні напрями та стратегії розвитку України: тези доп. І Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції, м. Київ, 15 березня 2021. Київ, 2021. С. 25–26.

Бірук Я. І. Електромагнітний екран з градієнтом електрофізичних властивостей. Актуальні проблеми, пріоритетні напрями та стратегії розвитку України: тези доп. III Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції, м. Київ, 13 жовтня 2021. Київ, 2021. С.– 441.

Synylo K. Strategic environmental management – tool for the implementation SDGs at airport operation // Proceedings of the Fourteenth International Conference of Science and Technology “AVIA-2021», April, 20-23, 2021. – p.18.22 – 18.25

Синило К.В. Аналіз чинного національного та міжнародного законодавства регулювання якості атмосферного повітря в галузі цивільної авіації України // Proceedings of the Fourteenth International Conference of Science and Technology “AVIA-2021», April, 20-23, 2021. – p.18.39 – 18.41

Synylo K. Measures to Mitigate Climate Change from Civil Aviation Impact // Proceedings of International Research-to-Practice Conference Climate Services: Science and Education, 22-24 September 2021 at Odessa State Environmental University, p.54-55.

Кажан К. Гармонізація вимог європейського союзу та українського законодавства у сфері сталого розвитку аеропортів та авіаційного шуму // Розвиток співробітництва між Європейським Союзом та Україною: Міжнародна науково-практична інтернет-конференція, Матеріали, 26 листопада 2020. – Львів, Україна, 2020, – С.13-15.

Кажан К. Стан імплементації Директиви ЄС 2002/49 щодо шуму навколишнього середовища в українському законодавстві для сталого розвитку авіаційної галузі // ABIA-2021: XV міжнародна науково-технічна конференція, Матеріали, April 21-22, 2021. – Kyiv: NAU, 2021. – PP. 18.1-18.5

Якимець І., Кажан К. Імовірнісний метод оцінки комплексного впливу шуму та забруднюючих речовин на довкілля в околицях аеропортів // ABIA-2021: XV міжнародна науково-технічна конференція, Матеріали, April 21-22, 2021. – Kyiv: NAU, 2021. – PP. 18.42-18.46

Кажан К., Якимець І. Застосування європейських критеріїв оцінки авіаційного шуму в національному законодавстві // Екологічна безпека держави: XV Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів, тези, 22 квітня 2021 р.,. – К.:НАУ, 2021. –С. 33-34.

Synylo K., Ulianova K., Zaporozhets O. (2021) Air Quality Studies at Ukrainian Airports. International Journal of Aviation Science and Technology, Volume 2, Issue 1, (2021), 4-14

Konovalova O., Zaporozhets O., 2021. Noise protection zones around Ukrainian airports as an element of balanced approach to noise control. International Journal of Sustainable Aviation, 7(3), pp 187–202 (<https://doi.org/10.1504/IJSA.2021.119175>)

Zaporozhets O., Gulevets V., Karpenko S., Kazhan K., Konovalova O., Paraschanov V. (2021) Aircraft Noise Measurements in Ukrainian Airports. ISEAS'21 International Symposium on Electric Aircraft and Autonomus Systems, Abstract book, KS08, pp. 18. (ISBN: 978-605-71166-1-1), 16-18 December 2021, Eskisehir, Turkey

Zaporozhets O. (2021) Global, Regional and Local Issues of ICAO Balanced Approach to Aircraft Noise Management in Airports ISSA'21 – International Symposium on Sustainable Aviation, Abstract book, KS08, pp. –18-19. (ISBN: 978-605-80140-7-7)

Zaporozhets O. (2022) New products and services for Clean Aviation future. ISUDEF'22 International Symposium on Unmanned Systems and the Defense Industry, Abstract book, 30th May– 1st June 2022, Universidad Rey Juan Carlos and Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Spain. KS08, pp. 18. (ISBN: 978-605-80140-7-7)

Zaporozhets O., Levchenko L., Glyva V., Panova O. (2022) Dominant factors for Environment Impact Assessment for new wind farm developments in Ukraine. ISEMAS-22 International Symposium on Energy Management and Sustainability, Abstract book, 05–09 April 2022, Thomas More University, Geel/Belgium, Piri Reis University, Tuzla/Istanbul/Turkey KS01 pp. 18. (ISBN: 978-605-80140-7-7)

Levchenko L., Glyva V., Byrdeina N. Mathematical apparatus for modeling of the propagation the magnetic field electric machines with a given accuracy. Advanced Information Systems (прийнято до друку)

O Zaporozhets, K Synylo, A Krupko Modelling of local air quality for stationary sources: simple tests // Aviation in the XXI-st Century. Safety in Aviation and Space Technologies: X World Congress, 28-30 September 2022: abstracts. – K., 2020. – pp. 4.2.20 – 4.2.24.

O Zaporozhets, K Kazhan Balance Approach achievements to aircraft noise exposure management in airports // Aviation in the XXI-st Century. Safety in Aviation and Space Technologies: X World Congress, 28-30 September 2022: abstracts. – K., 2020. – pp. 4.2.28 – 4.2.31.

Levchenko L., Ausheva N., Karaeva N., Glyva V., Burdeina N. Calculation apparatus for modeling radio engineering and electrical engineering objects // Aviation in the XXI-st Century. Safety in Aviation and Space Technologies: X World Congress, 28-30 September 2022: abstracts. – K., 2020. – pp.4.2.6-4.2.10.

Kazhan K. Noise measurement and aircraft tracking for purposes of noise zoning. // Aviation in the XXI-st Century. Safety in Aviation and Space Technologies: X World Congress, 28-30 September 2022: abstracts. – K., 2020. – pp.4.2.32-4.2.34.

Ulianova K.O., Synylo K.V., Marunich S.V. Legal frameworks and voluntary initiatives toward decarbonization in aviation sector // Aviation in the XXI-st Century. Safety in Aviation and Space Technologies: X World Congress, 28-30 September 2022: abstracts. – K., 2020. – pp.4.2.40-4.2.44.

Черняк Л.М., Синило К.В., Кажан К.І., Тихенко О.М., Кічата Н.М. Європейська інтеграція екологічних стандартів для цивільної авіації в умовах сталого розвитку // Матеріали Четвертої Всеукраїнської науково-практичної конференції «Євроінтеграція екологічної політики України». Одеса: Одеський державний екологічний університет, 2022. –С.365.

Матвеева І. В., Бірук Я. І., Азнаурян І. О. Рідкі захисні композиції для екранування електромагнітних випромінювань радіотехнічних об'єктів аеродромів цивільної авіації. Авіація у XXI столітті – Безпека в авіації та космічні технології: матеріали X Всесвітнього конгресу, м. Київ, 28-30 вересня 2022. Київ, 2022, С. 4.1.19–4.1.21.

Бурдейна Н. Б., Бірук Я. І. Методичні засади автоматизації проектування рідких композиційних матеріалів для екранування електромагнітних полів. Проблеми інформатизації: тези доп. X міжнар. наук-техн. конф., м. Черкаси 24 – 25 листопада 2022. Черкаси, 2022. С. 102.

Бурдейна Н. Б., Бірук Я. І. Використання рідких композиційних матеріалів для екранування електромагнітних полів промислової частоти, дуже високих та ультрависоких частот. Екологія. Ресурси. Енергія: тези доп. міжнар. наук.-прак. конференції, м. Київ, 23-25 листопада 2022. Київ, 2022. С. 82–83.

Oleksandr Zaporozhets, Larysa Levchenko, Valentyn Glyva and Nataliia Burdeina Environment impact assessment for new wind farm developments in Ukraine.// Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute 2022 IEEE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SMART SYSTEMS (ESS) CONFERENCE PROCEEDINGS, м. Київ, 12-14 October 2022. Київ, 2022, P. 386–389.

Патент 144972, Україна МПК (2020.01) G12B 17/00 G21F 1/02 (2006/01) Спосіб виготовлення композиційного матеріалу для екранування електромагнітного поля. Глива В.А., Левченко Л.О., Назаренко В.І., Панова О.В., Тихенко О.М., Халмурадов Б.Д.; заявник та патентовласник: Глива В.А., Левченко Л.О., Назаренко В.І., Панова О.В., Тихенко О.М., Халмурадов Б.Д. № у 2020 03227; заявл. 28.05.2020; опубл. 10.11.2020, Бюл. №21.

Патент 144619, Україна МПК (2020.01) G12B 17/00 Градієнтний електромагнітний екран. Глива В.А., Кажан К. І., Левченко Л.О., Панова О. В., Тихенко О. М., Халмурадов Б. Д.; № у 2020 03224; заявл. 28.05.2020; опубл. 12.10.2020, Бюл.19.

Патент 145491, України МПК (2020.01) G12B 17/00 G21F 1/02 (2006.01) Пристрій для виготовлення магнітного композиційного матеріалу на текстильній основі. Глива В.А., Касаткіна Н.В., Левченко Л.О., Осадчий Б.М., Радіонов О.В., Тихенко О.М.; заявник та патентовласник: Глива В.А., Касаткіна Н.В., Левченко Л.О., Осадчий Б.М., Радіонов О.В., Тихенко О.М.; № у 2020 04775; заявл. 27.07.2020; опубл. 10.12.2020, Бюл. 23.

Патент 147191, Україна МПК (2020.01), G12B 17/00 (2006.01), H05K 9/00. Спосіб виготовлення композиційного матеріалу для екранування іонізуючих та неіонізуючих електромагнітних випромінювань. Бурдейна Н.Б., Глива В.А., Касаткіна Н.В., Панова О.В., Осадчий Б.М., Халмурадов Б.Д.. Володілець: Бурдейна Н.Б., Глива В.А., Касаткіна Н.В., Панова О.В., Осадчий Б.М., Халмурадов Б.Д.. № у 2020 06476; заявл. 07.10.2020; опубл. 22.04.2021, Бюл. № 16.

Патент 147160 України, МПК (2021.01) H05K 9/00 G12B 17/02 (2006.01). Захисний екран для дугового зварювання. Левченко О.Г., Глива В.А., Арламов О.Ю., Ільчук О.С. № у 2020 08113; заявл. 18.12.2020; опубл. 14.04.2021., Бюл. № 15.

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 112633 Комп'ютерна програма «EMF LFSourse Моделювання поширення низькочастотних електричних та магнітних полів енергетичного обладнання у приміщеннях та на територіях» / Л.О. Левченко, Н.В. Караєва, Д.С. Кужавський – Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності». Заявлено 29.12.21 КП EMF LFSourse № с 202109501, зареєстровано 11.04.2022

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 112632 Комп'ютерна програма «EMF LHSourse «Моделювання поширення електромагнітних полів множинних джерел високих частот» / Л.О. Левченко, В.П. Колумбет, І.М. Коломоець, І.А. Варава – Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності». Заявлено 29.12.21 КП EMF LHSourse № с 202109502, зареєстровано 11.04.2022

Здановський В.Г., Глива В.А. Моніторинг та нормалізація фізичних чинників виробничого середовища: монографія. Суми : Університетська книга. 2020. 164 с.

Нормалізація фізичних факторів виробничого середовища об'єктів критичної інфраструктури: монографія / Я.О. Ляшок, О.І. Запорожець, В.А. Глива та ін. – Покровськ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2021. – 204 с.

Кацман М.Д., Запорожець О.І., Мироненко В.К., Мацюк В.І., Третьяков О.В. Управління екологічною безпекою на залізничному транспорті / Київ: ФОП Лукьяненко В.В. ТПК «Орхідея», 2021ю – 380с.

Моніторинг, моделювання, керування рівнями фізичних чинників приміщень промислового та цивільного призначення : монографія / С. В. Сукач, О.І. Запорожець, Т.Ф. Козловська, Л.О. Левченко, Д. В. Резнік. – Кременчук : Видавництво «НОВАБУК», 2022. – 240с.

Boichenko, S., Iakovlieva, A., Karakoc, T. H., Zaporozhets, O. Chemmotological Aspects of Sustainable Development of Transport. Springer International Publishing AG, Switzerland (1st ed. 2022) -280p

Operational opportunities to Reduce Noise. ICAO Document, draft, Appendix D, CAEP/12-WP/43, “TASK O.02: OPERATIONAL OPPORTUNITIES TO REDUCE AIRCRAFT NOISE” // COMMITTEE ON AVIATION ENVIRONMENTAL PROTECTION (CAEP), ICAO, 7 to 18 February 2022, Montreal, Canada

Zaporozhets O., Blyukher B. Hazard Analysis and Risk Assessment Methodology for Safety and Security Problem Solving. In a book: Soft Target Protection. Theoretical Basis and Practical Measures, NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security // Editors: Hofreiter, L., Berezutskyi, V., Figuli, L., Zvaková, Z., Springer Nature Switzerland AG, 2020, ISBN 978-94-024-1755-5 – Pp. 361-371

Karaieva N.V., Levchenko L.O. Emerging risks, emerging technologies and sustainable development / N.V. Karaieva, L.O Levchenko. С. 219-226 / Сталій розвиток – XXI століття. Дискусії 2020: колективна монографія / Національний університет “Кієво-Могилянська академія” / за наук. ред. проф. Хлобистова Є.В. – Київ, 2020. – 471 с. – Електронне видання. ISBN: 978-617-7668-22-9.

Chyla A., Bukala M., Zaporozhets O. GulevetsV., GulevetsV., Portable and continuous aircraft noise measurements in vicinity of airports. Systemy I srodki transportu. Bezpieczenstwo I materially eksploatacyjne. // Redakcja naukowa Leida K., Wos P., Monografia No 20, Politechnika Rzeszowska, im. Lukasiewicza I., Rzeszow, 2020, s. 69-80. ISBN: 978-83-77934-435-2

Zaporozhets O. (2022) Balanced Approach to Aircraft Noise Management. In a book: Aviation Noise Impact Management, ed. Leylekian L., Covrig A., Maximova A., DOI: 10.1007/978-3-030-91194-2_3, - pp. 29-56.

Архітектура системного програмного забезпечення [Електронний ресурс] : підручник для студ. спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» / Л. О. Левченко, Н. Г. Кучук, Ю.А. Тарнавський, В. П. Колумбет; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 6,6 Мбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 499 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/49759>

Сукач С.В., Колосюк А.В., Колосок В.П., Глива В.А. Основи охорони праці: навчальний посібник. Кременчук: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського. 2020. 256 с.

Панова О.В., Азнаурян І.О., Краснянський Г.Ю, Глива В.А. Фізика. Лабораторний практикум. Навчальний посібник із використанням пакету Excel.Physics^ Excel-BasedLaboratory/ CourseManual / O.V. Panova, I.O. Aznaurian, H.Yu. Krasnyansky, V.I. Klapchenko, V.F. Hlyva, I.O. Kuznetsova, Y.I. Biruk. – Kyiv: KNUCA, 2020. – 112 p.

Мікосянчик О.О., Кічата Н.М., Якимець І.В., Матвеева І.В., Синило К.В. Основи теорії надійності і техногенний ризик. К: Національний авіаційний університет, 2021. – 112 с.

Левченко Лариса Олексіївна. Моделювання та прогнозування поширення авіаційного шуму, електромагнітних полів навколо аеропорту, обґрунтування засобів їх нормалізації. Дисертація д.т.н. Спеціальність 21.06.01 – екологічна безпека, технічні науки. Науковий консультант: Запорожець Олександр Іванович, доктор технічних наук, професор. Київ – 2020

Тихенко Оксана Миколаївна. Методологічні та технологічні засади захисту працюючих від впливу електромагнітних полів металевими та композиційними екрануючими матеріалами. Дисертація д.т.н. Спеціальність 05.26.01 – охорона праці, технічні науки. Науковий консультант: Глива Валентин Анатолійович, доктор технічних наук, професор. Київ – 2021

Карпенко Сергій Володимирович Нормалізація впливу на довкілля шуму та викидів забруднюючих речовин компресорних станцій магістральних газопроводів. 21.06.01 – екологічна безпека Київ – 2021 Науковий керівник доктор технічних наук, професор Запорожець Олександр Іванович, Національний

авіаційний університет, провідний науковий співробітник науково-дослідної частини

Багрій Марія Михайлівна. Захист працюючих від впливу електромагнітних полів з використанням новітніх текстильних композиційних матеріалів. Дисертація к.т.н. Спеціальність 05.26.01 – охорона праці, технічні науки. Науковий консультант: Халмурадов Батир Данатарович, кандидат медичних наук, доцент. Київ – 2020

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Луцький Максим Георгійович

д. т. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Ісупов Володимир Ілліч

Багрій Марія Михайлівна

(к.т.н.)

Бурдейна Надія Миколаївна

(к.пед.н.)

Бірук Яна Ігорівна

Глива Валентин Анатлійович

Запорожець Олександр Іванович

(д.т.н., 05.22.00)

Кажан Катерина Іванівна

(к. т. н.)

Карпенко Сергій Володимирович

(к.т.н.)

Карпенко Тетяна Володимирівна

Коновалова Олена Вікторівна

(к.т.н.)

Корбут Лідія Андріївна

Крупко Андрій Ігорович

Левченко Лариса Олексіївна

(д.т.н.)

Макаренко Віталій Миколайович

(к.т.н.)

Пузік Сергій Васильович

(к.т.н.)

Синило Катерина Вікторівна

(к. т. н.)

Тихенко Оксана Миколаївна

(д.т.н.)

Тихонюк Татьяна Анатоліївна

Токарев Вадим Іванович

(д. т. н.)

Ульяновна Катерина Олександрівна

Відповідальний за підготовку

Рибалко Олена Леонідівна

облікових документів

Телефон

+38 (067) 910-60-63

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

