

List of publications during 2020-2023:

Scientometric publications

1. 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>(indexed Scopus)
2. 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> (indexed Scopus)
3. Zaporozhets, O.; Levchenko, L. Accuracy of Noise-Power-Distance Definition on Results of Single Aircraft Noise Event Calculation. *Aerospace*2021, Volume 8, Iss. 5 (May 2021) 121. PP. 1-24. (Indexed *Scopus*). [doi:10.3390/aerospace8050121](https://doi.org/10.3390/aerospace8050121)<https://www.mdpi.com/2226-4310/8/5/121>
4. 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](https://doi.org/10.1007/s13272-021-00525-7).(Indexed *Scopus*).
5. 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. (Indexed *Scopus*). <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.236125>
6. 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](https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2021.108380).(Indexed *Scopus*).
7. Zaporozhets O., Levchenko L., Glyva V., Burdeina N. Environment impact assessment for new wind farm developments in Ukraine // 2022 IEEE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SMART SYSTEMS, IEEE ESS-2022, October 12-14, 2022, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv, Conf. Proc., (Indexed Scopus)
8. 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 (Index Copernicus)
9. 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 . (<https://doi.org/10.1504/IJSA.2023.10052471>) (прийнято до друку - 9 papers in press, <https://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijsa#109914>)
10. Zaporozhets O., 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](https://doi.org/10.3397/IN-2021-2023)
11. 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](https://doi.org/10.3397/IN-2021-2352)(Indexed Scopus)
12. Zaporozhets, Oleksandr; Karpenko, Sergii; Levchenko, Larisa Calculation tool NoBel for sound propagation assessment of noise from gas turbines 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 Engineering DOI:<https://doi.org/10.3397/IN-2021-2717>(Indexed Scopus)
13. Jaron R., Gräbert M., Habing R., Huet M., LeGri I., Petrosino F., Barbarino M., Lefarth K., Zaporozhets O. Jet Noise Prediction Benchmark for Landing

and Takeoff Noise of Supersonic Aircraft // INTER-NOISE Conference Proceedings, Inter-Noise23, Chiba, Great Tokio, Japan **Publisher: Institute of Noise Control Engineering (in publishing)**

Professional publications (категорія Б)

13. Oleksandr Zaporozhets, Kateryna Kazhan, Kateryna Synylo, Sergii Karpenko (2022) Aircraft Noise Compatibility of the Airports with Progress of Noise Reduction at Source // International Journal of Aviation Science and Technology, Volume 3, Issue 2, (2022), 96-111
14. 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
15. 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, PИИЦ, EBSCO, WorldCat, GoogleScholar, Crossref)
16. 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, PИИЦ, EBSCO, WorldCat, GoogleScholar, Crossref)
17. Synylo K., Ulianova K., Zaporozhets O. Air Quality Studies at Ukrainian Airports // International Journal of Aviation Science and Technology, Volume 2, Issue1, (2021), 4-14(Входить до наукометричних баз даних IndexCopernicus, PИИЦ, EBSCO, WorldCat, GoogleScholar, Crossref)
18. Запорожець О., Карпенко С., Пузік С., Сагайдак Б.І нвентаризація 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>

Monographs (chapters in a monograph)

1. 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.
2. Кацман М.Д., Запорожець О.І., Мироненко В.К., Мацюк В.І., Третяков О.В. Управління екологічною безпекою на залізничному транспорті / Київ: ФОП Лукьяненко В.В. ТПК «Орхідея», 2021. – 380с.
3. 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.
4. Voichenko, S., Iakovlieva, A., Karakos, T. H., Zaporozhets, O. Chemmotological Aspects of Sustainable Development of Transport / Springer Nature Switzerland AG 2022, -293p. ISBN: 978-3-031-06577-4 <https://doi.org/10.1007/978-3-031-06577-4>
5. 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
6. 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

7. Chyla A., Bukala M., Zaporozhets O., Gulevets V., Gulevets V., Portable and continuous aircraft noise measurements in vicinity of airports. Systemy I srodki transportu. Bezpieczenstwo I materially eksploatacyjne. // Redakcija naukowa Leida K., Wos P., Monografia No 20, Politechnika Rzeszowska, im. Lukasiewicza I., Rzeszow, 2020, s. 69-80. ISBN: 978-83-77934-435-2
8. 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](https://doi.org/10.1007/978-3-030-91194-2_3), - pp. 29–56.
9. Boichenko, S., Iakovlieva, A., Zaporozhets, O., Karakoc, T. H. Sustainable Transport and Environmental Safety in Aviation (Sustainable Aviation) / Springer Nature Switzerland AG 2023, -223p ISBN-13978-3031343490

Materials and abstracts of reports at scientific and practical conferences and seminars

1. Zaporozhets O., 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](https://doi.org/10.5281/zenodo.4317074))
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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 (Springer Nature, прийнято до публікації)
17. 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) (Springer Nature, прийнято до публікації)
18. 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.
19. O. Zaporozhets, A. Jagniatinskis, B. Fiks, M. Mickaitis. Aircraft Annual Noise Assessment In The Vicinity Of Airports From Shot-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.

20. Andrzej Chyla, MichałBukała, 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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), 22 - 24 September 2020, Kyiv, Ukraine.: Abstracts book– K., 2020, p.42 (ISBN: 978-605-80140-4-6)
25. 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)
26. Andrzej Chyla, Michał Bukała, 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)
27. 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)
28. 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)
29. 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)
30. 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).

31. 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).

32. 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).

33. 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).

34. 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.

35. 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.

36. O. Zaporozhets, A. Jagniatinskis, B. Fiks, M. Mickaitis. Aircraft Annual Noise Assessment In The Vicinity Of Airports From Short-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. 209-214 (Publication ISBN Turkey Agency Publication Data ISBN: 978-605-80140-5-3)

37. 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 Turkey, 2020, p. 203-208 (Publication ISBN Turkey Agency Publication Data ISBN: 978-605-80140-5-3)

38. 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 Agency Publication Data ISBN: 978-605-80140-5-3)

39. 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: 978-605-80140-5-3)

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

41. 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)
42. Запорожець О.І., Карпенко С.В., Пузік С.О., Блюхер Б. Обчислювальна модель рівнів звуку для шуму компресорних станцій // 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. 360-367 (ISBN 978-966-2245-61-5)
43. 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
44. 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>)
45. 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)
46. 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)
47. Synylo K. (2022) Environmental management at sustainable airport. 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. 4 pg. (ISBN:978-605-80140-7-7)
48. 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)
49. 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, Abstract book, 1 pg.
50. Синило К.В., Дан Я.С. Аналіз імплементації європейських стандартів в кліматичному напрямку для цивільної авіації // ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ: Тези доповідей XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених і студентів 21 квітня 2022 р. – Київ: НАУ, 2022. – Р. 14-15.
51. О 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. – К., 2020. – pp. 4.2.20 – 4.2.24.
52. О 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. – К., 2020. – pp. 4.2.28 – 4.2.31.
53. Zaporozhets O., Levchenko L., Glyva V., Panova O. Dominant factors Environment impact assessment for new wind farm developments in Ukraine // Proceedings of International Symposium

on Energy Management and Sustainability, ISEMAS 2022, April 5-7, 2022, Geel, Belgium / Istanbul, Turkey, (Springer Nature, прийнято до публікації)

54. Zaporozhets O. (2022) New Clean Aviation trends and their influence on Balance Approach achievements to aircraft noise exposure management around the airports. ISEAS'22 International Symposium on Electric Aircraft and Autonomus Systems, July 19-21 2022, Abstract book, University of Maribor, Maribor, Slovenia. (ISBN: 978-605-80140-7-7)

55. Zaporozhets O. (2022) Aircraft noise monitoring gaps in exposure and impact management on the population around the airports. ISSA'22 International Symposium on on Electric Aircraft and Autonomus Systems, Abstract book, August 3-5 2022, RMIT University, Melbourne, Australia. (ISBN: 978-605-80140-7-7)