

## СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ ЗДОБУВАЧА ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ

### Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати

*Статті, опубліковані в періодичних виданнях, проіндексованих у базах Scopus та/або Web of Science або включених до категорії «А» Переліку наукових фахових видань України:*

1. **Minai O.** Influence of long-term stays of elements of capillary intake devices in liquid propellant components on their parameters / O. Minai, O. Ivanov, I. Sedykh // Aerospace Research in Bulgaria. – Sofia, 2020. – Vol. 32. – P. 175-192. <https://doi.org/10.3897/arb.v32.e15> (Індексована *Web of Science*), [in English].

2. **Minai O.** Choice of the optimum design of lateral PMD using the CFD method / O. Minai, I. Kuzmich // Aerospace Research in Bulgaria. – Sofia, 2023. – Vol. 35. – P. 128-144. <https://doi.org/10.3897/arb.v35.e13> (Індексована *Web of Science*), [in English].

3. **Мінай О.М.** Класифікація, основні типи конструкцій та призначення капілярних засобів забезпечення суцільності палива / О.М. Мінай // Космічна наука і технологія. – Київ, 2024. – Т. 30, № 1 (146). – С. 14-30. <https://doi.org/10.15407/knit2024.01.014> (Індексована *Web of Science, SCOPUS*) [in Ukrainian].

*Статті у наукових виданнях, включених до Переліку наукових фахових видань України:*

4. **Минай А.Н.** Применение методов численного моделирования при экспериментальной отработке заборных устройств центрального типа / А.Н. Минай, И.В. Седых, И.Ю. Кузьмич // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – Харків, 2019. – №6 (158). – С. 33-41. <https://doi.org/10.32620/aktt.2019.6.05> (Індексована *Google Scholar, Index Copernicus, CiteFactor*), [in Russian].

5. Седых И.В. Экспериментальное определение времени осаждения топлива в сферическом баке перед повторным включением маршевого двигателя / И.В. Седых, Д.С. Назаренко, **А.Н. Минай**, Я.О. Бабийчук // Системне проектування та аналіз характеристик аерокосмічної техніки: зб.

наук. пр. – Дніпро, 2019. – Том XXVII. – С. 136-144.  
<https://doi.org/10.15421/471933> (Індексована *GoogleScholar*), [in Russian].

6. Кузьміч І.Ю. Вибір оптимальної конструкції забірною пристрою у баку пального першого ступеню ракети-носія «Циклон-4» / І.Ю. Кузьміч, **О.М. Мінай** // Авіаційно-космічна техніка й технологія. – Харків, 2022. – №1 (177). – С. 25-33. <https://doi.org/10.32620/aktt.2022.1.03> (Індексована *Google Scholar, Index Copernicus, CiteFactor*), [in Ukrainian].

7. **Мінай О. М.** Зміна капілярної утримної здатності засобів забезпечення суцільності палива в наслідок їх тривалого терміну експлуатації / О.М. Мінай // Вісник ДНУ. Серія: ракетно-космічна техніка, зб. наук. пр. Дніпропетровського національного університету ім. Олеса Гончара. – Т XXXI – Дніпро, 2023. – С. 58-73. <https://doi.org/10.15421/452306> (Індексована *Google Scholar*), [in Ukrainian].

8. **Мінай О.М.** Експериментальне визначення зміни капілярної утримної здатності сітчастих розділювачів фаз / О.М. Мінай // Авіаційно-космічна техніка й технологія. – Харків, 2023. – № 6 (192). – С. 55-65. <https://doi.org/10.32620/aktt.2023.6.07> (Індексована *Google Scholar, Index Copernicus, CiteFactor*), [in Ukrainian].

9. **Мінай О.М.** Визначення швидкості корозії основного конструкційного матеріалу сіток капілярних розділювачів фаз / О.М. Мінай // Авіаційно-космічна техніка й технологія. – Харків, 2024. – № 1 (193). – С. 43-55. <https://doi.org/10.32620/aktt.2024.1.04> (Індексована *Google Scholar, Index Copernicus, CiteFactor*), [in Ukrainian].

### **Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:**

10. **Мінай А.Н.** Применение методов численного моделирования при экспериментальной отработке заборных устройств баков ракет-носителей с центральным отбором компонентов топлива / А.Н. Мінай, И.В. Седых, И.Ю. Кузьмич // Сучасні розрахунково-експериментальні методи

визначення характеристик ракетно-космічної техніки: науково-практична конф. – Дніпро, 2019. – С. 29-30.

11. Сєдих І.В. Визначення впливу числа Бонда на рух рідини при виконанні маневру переорієнтації за допомогою чисельного моделювання / І.В. Сєдих, **О.М. Мінай** // II Міжнародній науково-технічній конференції «Динаміка, міцність та моделювання в машинобудуванні» – Харків, 05 – 08 жовтня 2020 р. – С. 272-276.

12. Siedykh I.V. Reorientation of fuel components to ensure restarting of the main engine: calculation methods, numerical simulation and experimental testing/ I.V. Siedykh, **O.M. Minai** // 71-st International Astronautical Congress. 12 – 14 October, 2020, London – Technical Presentation and Conference Paper IAC–20,A2,3,5. – 10 p.

13. **Minai O.M.** Using mathematical modeling with experimental validation for the development of propellant continuity assurance equipment/ O.M. Minai // 72-st International Astronautical Congress, 25 – 29 October, 2021, Dubai – Technical Presentation and Conference Paper IAC– 21,A2,2,11. – 10 p.

14. **Мінай О.М.** Визначення динамічної складової гідравлічного залишку за допомогою методів чисельного моделювання / О.М. Мінай, Р.М. Петренко // Людина і космос: зб. тез XXIV Міжнарод. молодіж. наук.-практ. конф., 25–27 квітня 2022 р. – Дніпропетровськ, 2022: збірник тез. – Дніпро, 2022. – С. 139.

15. **Мінай О.М.** Застосування методів CFD моделювання при оптимізації конструкції забірних пристроїв у паливних баках ракет-носіїв / О.М. Мінай, І.Ю. Кузьміч // Авіація в XXI столітті: зб. тез X Всесвітній конгрес – «Безпека в авіації та космічні технології», 28 – 30 вересня 2022 р. – Київ, 2022: збірник тез. Київ, 2022. – С. 1-5.

16. Смоленський Д.Е. Числове моделювання процесу зливу компонентів палива з баку / Д.Е. Смоленський, **О.М. Мінай**, О.Г. Гоман // Комп'ютерна гідромеханіка: зб. тез VIII Міжнар. наук.-практич. конф., 27-28 вересня 2022 р. – Київ, 2022: збірник тез. Київ, 2022. – С. 78.

17. **Мінай О.М.** Вплив на капілярну утримну здатність сітчастих роздільників фаз їх тривалого перебування у компонентах ракетного палива / О.М. Мінай, // Людина і космос: зб. тез XXV Міжнарод. молодіж. наук.-практ. конф., 12–14 квітня 2023 р. – Дніпропетровськ, 2023: збірник тез. – Дніпро, 2023. – С. 122-123.

18. **Minai O.M.** Prediction of performance of mesh phase separators in GEO satellite capillary intake devices / O.M. Minai // 74-st International Astronautical Congress. 02 – 06 October, 2023, Baku – Technical Presentation and Conference Paper IAC – 23,A2,4,4x76632 – 10 p.

19. **Мінай О.М.** Проблематика реализации космических проектов с применением криогенных двигательных установок многократного запуска / О.М. Мінай // Матеріали XVI наукових читань «Дніпровська орбіта – 2021» – Дніпро, 28 – 30 жовтня 2021 р. С. – 114-122.

20. Кузьміч І.Ю. Влияние диджитализации на процессы проектирования и экспериментальной отработки в ракетно-космической отрасли на примере капиллярного заборного устройства / І.Ю. Кузьміч, **О.М. Мінай** // Матеріали XVI наукових читань «Дніпровська орбіта – 2021» – Дніпро, 28 – 30 жовтня 2021 р. С. – 162-169.

21. **Мінай О.М.** Швидкість корозійних процесів та їх вплив на зміну структурних і геометричних параметрів сітчастих розділювачів фаз / О.М. Мінай // Космічні горизонти: зб. тез 3-ї наук.-практ. інтер.-конф. Випуск №2, Дніпро, 2023. – С. 36-40.

**Праці, які додатково відображають наукові результати дисертації (підтверджують практичне застосування матеріалів дисертації):**

22. Исследование параметров сетчатых фазоразделителей после длительного пребывания в рабочих жидкостях. Днепр-ПСХ 35.21.18220.216 ОТ: техн. отчет. – Днепр: ГП «КБ «Южное». 2016. 53 с.

23. Разработка средств обеспечения сплошности, обеспечивающих многократный запуск ДУ на низкокипящих КТ в условиях орбитального полета. НТРП.216/174-2021 ОТ: техн. отчет. – Днепр: ГП «КБ «Южное». 2021. 76 с.