

СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ ЗДОБУВАЧА ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ І ВІДОМОСТІ ПРО АПРОБАЦІЮ РЕЗУЛЬТАТІВ ДИСЕРТАЦІЇ

Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати

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

1. Логвиненко А.І., **Хомяк В.О.** Опыт проектирования СН топливных баков верхних ступеней РН. Научно-технический сборник. Днепро, 2013. Вып. № 2(104). Космическая техника. Ракетное вооружение. С. 37-42. УДК 533.6:536.24 (Индексирована *Crossref, Google, Ouci, Duckduckgo*), [in Russian].

2. Логвиненко А.І., Хомяк В.О. Опыт проектирования пневмосистем для отделения головного аэродинамического обтекателя. Научно-технический сборник Днепро, 2017. Вып. № 2(114). Космическая техника. Ракетное вооружение. (Индексирована *Crossref, Google, Ouci, Duckduckgo*), [in Russian].

3. Логвиненко А.І., Мінай О.М., **Хомяк В.О.** Результати проектних та теоретичних досліджень параметрів розпилювачів наддування ракет носіїв. Збірник наукових праць. Том XXXI. Системне проектування та аналіз характеристик аерокосмічної техніки. Дніпро, 2022. С. 58-73. URL: <https://doi.org/10.15421/472214> (Индексирована *Crossref, Google, Ouci, Duckduckgo*), [in Ukrainian].

4. Логвиненко А.І., **Хомяк В.О.** Метод оцінки працездатності компенсаторів газових магістралей ПГС. Збірник наукових праць. Том XXXI. Системне проектування та аналіз характеристик аерокосмічної техніки. Дніпро, 2022. С. 74-80. URL: <https://doi.org/10.15421/472215> (Индексирована *Crossref, Google, Ouci, Duckduckgo*), [in Ukrainian].

5. **Хомяк В.О.** Стан розвитку систем наддування паливних баків РН. Збірник наукових праць. Том XXXIII. Системне проектування та аналіз характеристик аерокосмічної техніки. Дніпро, 2023. С. 78-87. URL: <https://doi.org/10.15421/472313> (Индексирована *Crossref, Google, Ouci, Duckduckgo*), [in Ukrainian].

6. Макаренко, А.А., Логвиненко А.І., **Хомяк В.О.**, Олесіюк А.А. Вибір функціональних елементів системи розділення ступенів РКП Циклон-4М. Науково-технічний збірник. Дніпро, 2024 (1). «РАКЕТНА ТЕХНІКА. РАКЕТНЕ ОЗБРОЄННЯ». С. 61-71. URL: <https://doi.org/10.33136/stma2024.01.061> (Індексована Crossref, Google, Ouci, Duckduckgo), [in Ukrainian].

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

7. Куда С.А., **Хомяк В.О.**, Логвиненко А.І. Опыт разработки средств пассивации топливных систем РН. Збірник тез: *XIV міжнародна молодіжна науково-практична конференція «Людина і космос»*. 11-13 квітня 2012 року. Дніпро, 2012. С. 154.

8. Логвиненко А.І., **Хомяк В.О.** Особенности разработки и экспериментальной проверки работоспособности СН топливных баков верхних ступеней РН. Збірник тез: *XV міжнародна молодіжна науково-практична конференція «Людина і космос»*. 10-12 квітня 2013 року. Дніпро, 2013. С. 148.

9. Логвиненко А.І., **Хомяк В.О.** Пневмосистема сброса створок ГО. Збірник тез: *XVI міжнародна молодіжна науково-практична конференція «Людина і космос»*. 9-11 квітня 2014 року. Дніпро, 2014. С. 181.

10. Lohvynenko A., **Khomiak V.** Features of the propellant tanks pressurization systems development of the LV upper stages. *66th International Astronautical Congress. Jerasalem*, 2015. IAC-15, C4,1,14,x28728. 1 p.

11. Макаренко А.О., Олесіюк Г.А., Логвиненко А.І., **Хомяк В.О.** Вибір схеми системи розділення ступенів РН. Збірник тез: *XX міжнародна молодіжна науково-практична конференція «Людина і космос»*. 11-13 квітня 2018 року. Дніпро, 2018. С. 266.

12. Куда S., Lohvynenko A., **Khomiak V.** “Zenith” LV upper stage passivation for space debris mitigation modern requirements compliance. *69th International Astronautical Congress. Bremen*, 2018. IAC-18, A6-6. EID: 2-s2.0-

85065299489. [входить до баз: Scopus, <https://www.scopus.com/pages/publications/85065299489?origin=resultslist>].

13. Кудя С.А., **Хомяк В.О.**, Логвиненко А.І. Перспективы развития систем наддува топливных баков РН. Збірник тез: *XXII міжнародна молодіжна науково-практична конференція «Людина і космос»*, 15-17 квітня 2020 року. Дніпро, 2020. С. 61.

14. Lohvynenko A., **Khomiak V.** Overview of existing launch vehicle fuel tank pressurization systems and development prospects. *74th International Astronautical Congress. Baku*, 2023. IAC-23, C4,IPB,3,x76677. 1p.

15. Lohvynenko A., **Khomiak V.** The features of LVexisting pressurization systems of propellant tanks and prospects of their development. *75th International Astronautical Congress. Milan*, 2024. IAC-24, C4-1. EID: 2-s2.0-105022275893, DOI: 10.52202/078371-0170. C4,IP,107,x82973. 1p. [входить до баз: Scopus, <https://www.scopus.com/pages/publications/105022275893?origin=resultslist>].

Наукові праці, які додатково відображають наукові результати дисертації:

16. Патент України на винахід №108131UA МПК (2015.01), B64D 37/00, F42D 15/00 «Паливний відсік верхнього ступеня ракети-носія». Машченко О.М., Фартушний С.К., Волошин М.Л., Кудя С.А., Логвиненко А.І., Смоленський Д.Е., Назаренко Д.С., Сєдих І.В., **Хомяк В.О.** Заявка № а2013 06364, дата подання 23.05.2013, дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня 25.03.2015 Бюл. №6. – 4с.

17. Логвиненко А.І., **Хомяк В.О.**, Паливний відсік верхнього ступеня ракети-носія. Науково-популярний журнал «Винахідник і раціоналізатор». Вип. №4. Київ, 2016 р. С 8.

18. Свідоцтво авторського права на твір № 71509. Комп'ютерна програма «Программа расчета параметров газа при заполнении или опорожнении баллона (ов)» («G-Bottle»). Кудя С.А., Логвиненко А.І., **Хомяк В.О.**, Брезгін М.С., Ломський Д.А., Жук М.О. Дата реєстрації 19.04.2017.

19. Свідоцтво авторського права на твір № 79863. Комп'ютерна програма «Програма розрахунку параметрів системи наддування баку з гасом» («КТПС»). Кудя С.А., Логвиненко А.І., **Хомяк В.О.**, Брезгін М.С. Дата реєстрації 20.06.2018.

20. Патент України на винахід №118353UA МПК (2019.01), B64D 37/24, F02 K9/50, B64 G1/40 «Система наддування для багаторазового увімкнення рушійної установки». Волошин М.Л., Кудя С.А., Логвиненко А.І., **Хомяк В.О.** Заявка № а2016 00736, дата подання 01.02.2016 р, дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня 10.01.2019 Бюл. №1/2019. – 4с **Винахід впроваджено на верхньому ступеню РН «Циклон-4», «Циклон-4М».**

21. Патент України на винахід №118552UA МПК (2019.01), B64 G1/22, B64D 37/26, F02 K9/42, B60 K15/03 «Паливний бак космічного ступеня ракети-носія на рідких компонентах палива». Порубаймєх В.І., Кудя С.А., Логвиненко А.І., **Хомяк В.О.** Заявка № а2015 09078, дата подання 21.09.2015 р, дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня 11.02.2019 Бюл. №3/2019. – 4с. **Винахід впроваджено на другому ступеню РН «Зеніт».**

22. Патент України №133728 на корисну модель МПК (2019.01), F16K17/16 «Блок наддування». Порубаймєх В.І., Стасенко В.О., Назаренко О.П., Логвиненко А.І., **Хомяк В.О.** Заявка № u2018 09868, дата подання 03.10.2018 р, дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня 25.04.2019 Бюл. №8/2019. – 3с. **Винахід впроваджено 30.11.2018р., в ескізному проєкті № 16GWKJ-IY-C005-ZY.**

23. Патент України №134841 на корисну модель МПК (2019.01), B64D37/24, F02K9/00 «Система наддування паливних баків ракети-носія на самозаймистих компонентах палива». Шевцов Є.І., Кудя С.А., Логвиненко А.І., **Хомяк В.О.** Заявка № u2018 12402, дата подання 13.12.2018 р, публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня 10.06.2019 Бюл. №11/2019. – 6с. **Винахід впроваджено 30.11.2018р., в ескізному проєкті № 16GWKJ-IY-C005-ZY.**

24. Патент України №137548 на корисну модель МПК (2019.01), B64D37/24, F02K9/50 «Пристрій для наддування паливного бака ракети». Кудя С.А., Порубаймех В.І., Логвиненко А.І., **Хомяк В.О.** Заявка № u2019 03986, дата подання 16.04.2019 р, публікації відомостей про видачу патенту на корисну модель та номер бюлетеня 25.10.2019 Бюл. №20/2019. – 4с. **Винахід впроваджено 30.11.2018р., в ескізному проєкті № 16GWKJ-IY-C005-ZY.**

25. Свідоцтво авторського права на твір № 89857. Технічний звіт. «Проектирование систем наддува топливных баков ракет-носителей на высококипящих КТ». Логвиненко А.І., Кудя С.А., **Хомяк В.О.**, Кабакова Ж.В., Петренко Р.Г., та інші. Дата реєстрації 18.06.2019. **Винахід впроваджено 30.11.2018р., в ескізному проєкті № 16GWKJ-IY-C005-ZY.**

26. Учебно-методический посібник.. Проектирование и конструирование систем, агрегатов и узлов РН. Том 2. «Системы подачи топлива в двигательную установку ракет носителей и их подсистем». Шевцов Є.І., Логвиненко А.І., Кудя С.А., **Хомяк В.О.** та інші. ДП «КБ «Південне». Дніпро, 2018. С.345.

27. Свідоцтво авторського права на твір № 96382. Комп'ютерна програма «Програма розрахунку параметрів системи наддування баку рідким киснем» («LOXtankPS»). Кудя С.А., Логвиненко А.І., **Хомяк В.О.**, Брезгін М.С. Дата реєстрації 26.02.2020.