

## ДОДАТОК Т

### Список опублікованих праць за темою дисертації

#### У фахових виданнях:

1. Доник В.Д. Математическая модель истечения воздуха из объема / В.Д. Доник // Институт проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України: зб. наук. пр. – К., 2001. – Вип. 12. – С. 38–49.
2. Доник В.Д. Математична модель визначення витрат повітря для політропного процесу при розгерметизації відсіка літака / В.Д. Доник // Вісник Національного авіаційного університету. – 2002. – № 3(14). – С. 23–26.
3. Доник В.Д. Узагальнена математична модель витікання повітря з відсіку / В.Д. Доник // Вісник національного авіаційного університету. – 2003. – № 3–4(18). – С. 98–101.
4. Доник В.Д. Основні проблеми, методи моделювання і акустичні процеси при витіканні повітря з відсіку / В.Д. Доник // Вісник національного авіаційного університету. – 2003. – № 1(16). – С. 114–117.
5. Доник В.Д. Истечение газа из отсека через отверстие переменного сечения / В.Д. Доник // Институт проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України: зб. наук. пр. – К., 2003. – Вип. 23. – С. 3–8.
6. Donik V.D. Provision of the airplane safety with the account of air flowing between compartments / V.D. Donik // Proceedings of the National Aviation University. – 2003. – № 2(17). – С. 80–84.
7. Доник В.Д. Истечение газа из отсека большого объема / В.Д. Доник // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии: сб. науч. тр. – Харьков: НАКУ «ХАИ», 2003. – Вип. 20. – С. 31–37.
8. Доник В.Д. Истечение газа из отсека через отверстие переменного сечения / В.Д. Доник // Вестник Национального технического университета Украины «КПИ». Машиностроение: сб. науч. тр. – К.: НТУУ «КПИ», 2003. – Вип. 44. – С. 224–228.
9. Кутелев М.М. Моделирование повреждающего воздействия взрыва

пневматической шины на конструкцию самолета / М.М. Кутелев, В.Д. Доник // Вестник Национального технического университета Украины «КПИ». Машиностроение: сб. науч. тр. – К.: НТУУ «КПИ», 2003. – Вып. 45. – С. 20–22.

10. Доник В.Д. Метод определения расхода воздуха при истечении воздуха из отсека / В.Д. Доник // Прикладная гидромеханика. – 2004. – Том 6(78), № 2. – С. 71–74.

11. Доник В.Д. Математична модель нестационарного процесу витікання повітря з відсіку / В.Д. Доник // Вісник національного авіаційного університету. – 2005. – № 1(23). – С. 77–81.

12. Доник В.Д. Метод определения расхода воздуха из отсека через зазор / В.Д. Доник // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии: сб. науч. тр. – Харьков: НАКУ «ХАИ». – 2005. – Вып. 27. – С. 133–138.

13. Доник В.Д. Нестационарный процесс истечения газа из отсека / В.Д. Доник // Промислова гідравліка і пневматика. – 2005. – № 1(7). – С. 20–23.

14. Кутелев М.М. Исследование газодинамических процессов в отсеке при разрыве пневматической шины / М.М. Кутелев, В.Д. Доник // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. – Харьков: НАКУ «ХАИ». – 2005. – Вып. 28. – С. 85–95.

15. Доник В.Д. Аероакустичні процеси витікання газу з відсіку через зазор / В.Д. Доник // Вісник національного авіаційного університету. – 2005. – № 3(25). – С. 140–143.

16. Доник В.Д. Численные исследования модели процессов истечения газа из отсека / В.Д. Доник // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. – Харьков: НАКУ «ХАИ». – 2005. – Вып. 29. – С. 27–34.

17. Доник В.Д. Исследование газодинамических процессов при внезапной разгерметизации отсека / В.Д. Доник, А.З. Двейрин // Вестник Национального технического университета Украины «КПИ». Машиностроение: сб. науч. тр. – К.: НТУУ «КПИ», 2005. – Вып. 46. – С.133–137.

18. Доник В.Д. Аероакустичні процеси в разі раптової розгерметизації посудини

з надлишковим тиском газу / В.Д. Доник, О.І. Запорожець // Вісник національного авіаційного університету. – 2006. – № 1(27). – С. 70–75.

19. Доник В.Д. Аеродинамічні процеси при витіканні газу із посудини через зазор // Вісник національного авіаційного університету. – 2006. – № 2(28). – С. 105–110.

20. Доник В.Д. Внезапная разгерметизация отсека внутри фюзеляжа / В.Д. Доник, А.З. Двейрин, С.А. Воропаев // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. – Харьков: НАКУ «ХАИ». – 2007. – Вып. 34. – С. 29–35.

21. Доник В.Д. Исследование газодинамических процессов в гермокабине при аварийной разгерметизации самолета / В.Д. Доник // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. – Харьков: НАКУ «ХАИ». – 2009. – Вып. 43. – С. 65–75.

22. Доник В.Д. Моделирование газодинамических и аэроакустических процессов при внезапной разгерметизации отсеков летательного аппарата / В.Д. Доник, А.З. Двейрин // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. – Харьков: НАКУ «ХАИ». – 2014. – Вып. 63. – С. 134–151.

23. Доник В.Д. Внезапная разгерметизация отсека через «рваное» отверстие / В.Д. Доник // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии: сб. науч. тр. Национ. аэрокосмич. ун-та «ХАИ». – Харьков: НАКУ «ХАИ». – 2014. – Вып. 65. – С. 112–129.

24. Доник В.Д.. Внезапная разгерметизация отсека через «рваное» отверстие продувочной магистрали силовой установки / В.Д. Доник // Вестник Национального технического университета Украины «КПИ». Машиностроение: сб. науч. тр. – К.: НТУУ «КПИ», 2014. – Вып. 72. – С. 48–58.

#### **У іноземних спеціалізованих виданнях:**

25. Donik V.D. Modelling processes under sudden depressurisation of compartment in flying machine / V.D. Donik // Actual problems of aviation and aerospace systems: processes, models, experiment. – Kazan, Daytona Beach. – 2015. – № 1(40). – V. 20. – P.

54-68. (PІНЦ)

26. Доник В.Д. Разработка математической модели газодинамических процессов в отсеке летательного аппарата с учетом априорной информации / В.Д. Доник // East European Scientific Journal. – Warsaw. – 2016. – № 1(5). – V. 3. – P. 26–35. (PІНЦ, ResearchBib, ISI, SlideShare, COSMOS IMPACT FACTOR)

27. Доник В.Д. Установление закономерностей изменение параметров воздуха в соответствии с моделью внезапной разгерметизации / В.Д. Доник // East European Scientific Journal. – Warsaw. – 2016. – № 3(7). – V. 2. – P. 14–20. (PІНЦ, ResearchBib, ISI, SlideShare, COSMOS IMPACT FACTOR)

28. Доник В.Д. Метод определения параметров воздуха в кабине при разгерметизации отсека летательного аппарата / В.Д. Доник // East European Scientific Journal. – Warsaw. – 2017. – № 12(28). – V. 2. – P. 4–12. (PІНЦ, ResearchBib, ISI, SlideShare, COSMOS IMPACT FACTOR)

#### **Авторські свідоцтва та патенти:**

29. Глушитель аэродинамического шума: А. с. №1396670 СССР, МКИ F 01 N 1/10 / В.Д. Доник, Э.С. Беленький – № 4125482/25-06; заявл. 30.09.1986; опубл. 15.05.1988, Бюл. № 18. – 4 с.

30. Глушитель шума: А. с. №1469967 СССР, МКИ F 01 N 1/00, G 01 K 11/16 / В.Д. Доник, П.А. Малышко. – № 4258280/25-06; заявл. 08.06.1987. опубл. 30.03.1989. Бюл. № 12. – 3 с.

31. Пат. 2031813 Российская Федерация, МКИ В 24 D 27/00. Силовая установка летательного аппарата / Доник В.Д., Матвеев А.Л., Горобиенко А.И. – № 4921995/23; заявл. 25.03.1991; опубл. 27.03.1995, Бюл. № 9. – 5 с.

32. Пат. 18335 Україна, МКИ В 24 D 27/00. Силова установка літального апарату / Доник В.Д., Матвеев А.Л., Горобієнко А.І. – № 4921995/SU; заявл. 25.03.1991; опубл. 25.12.1997, Бюл. № 6. – 5 с.

33. Пат. 2051278 Российская Федерация, МКИ F 01 N 1/00,1/08. Глушитель шума / Доник В.Д., Савченко П.С., Эрастов Е.В., Николаев А.С. – № 5039787/06; заявл.

24.04.1992; опубл. 27.12.1995, Бюл. № 36. – 5 с.

34. Пат. 2052732 Российская Федерация, МКИ F 24 F 13/06. Устройство для распределения воздуха / Доник В.Д., Чернов В.Д. – № 5044819/06; заявл. 1.06.1992; опубл. 20.01.1996, Бюл. № 2. – 4 с.

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

35. Доник В.Д. Математическая модель определения расхода воздуха при разгерметизации отсека самолета / В.Д. Доник // АВИА-2002: IV міжнародна науково-технічна конференція, 23-25 квітня 2002 р. – К.: Вид-во Нац. авіа. ун-ту «НАУ-друк», 2002. – Т. III. – С. 32.19–32.21.

36. Доник В.Д. Истечение газа из отсека большого объема / В.Д. Доник // АВИА-2003: V міжнародна науково-технічна конференція, 23-25 квітня 2003 р. – К.: Вид-во Нац. авіа. ун-ту «НАУ-друк», 2003. – Т. I. – С. 14.207–14.210.

37. Доник В.Д. Моделирование процессов истечения воздуха из отсека / В.Д. Доник // DSMSI-2003: Международная конференция по моделированию и устойчивости динамических систем: тезисы доклада. – К.: Изд-во КНУ им. Т. Шевченка, 2003. – С. 169.

38. Доник В.Д. Нестационарность процесса при внезапном изменении параметров газа в отсеке / В.Д. Доник // X Международная научная конференция им. ак. М. Кравчука: тезисы доклада. – К.: НТУУ «КПИ», 2004. – С. 99.

39. Доник В.Д. Нестационарность процесса взаимодействия струи воздуха с экраном / В.Д. Доник // II научная школа-конференция «Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики»: тезисы доклада. – Алушта: Изд-во НПВК Триакон, 2004. – С. 10–11.

40. Кутелев М.М. Повреждающее воздействие взрыва пневматической шины на конструкцию отсека шасси самолета / М.М. Кутелев, В.Д. Доник // II научная школа-конференция «Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики»: тезисы доклада. – Алушта: Изд-во НПВК Триакон, 2004. – С. 19–21.

41. Доник В.Д. Математическая модель истечения газа из отсека с учетом вектора скорости / В.Д. Доник // DSMSI-2005: Международная конференция по моделированию и устойчивости динамических систем: тезисы доклада. – К.: Изд-во КНУ им. Т. Шевченка, 2005. – С. 276.

42. Доник В.Д. Исследование воздействия газа на конструкцию при внезапной разгерметизации отсека / В.Д. Доник, А.З. Двейрин // III научная школа-конференция «Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики»: тезисы доклада. – Алушта: Изд-во НПВК Триакон, 2005. – С. 11-12.

43. Доник В.Д. Внезапная разгерметизация отсека внутрь и наружу сосуда / В.Д. Доник, А.З. Двейрин // IV научная школа-конференция «Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики»: тезисы доклада. – Алушта: Изд-во НПВК Триакон, 2006. – С. 11–12.

44. Доник В.Д. Решение системы дифференциальных уравнений при внезапном изменении параметров газа в отсеке / В.Д. Доник // XI Международная научная конференция им. ак. М. Кравчука: тезисы доклада. – К.: НТУУ «КПИ», 2006. – С. 92.

45. Доник В.Д. Исследование математической модели истечения газа из отсека при внезапной разгерметизации / В.Д. Доник // DSMSI-2007: Международная конференция по моделированию и устойчивости динамических систем: тезисы доклада. – К.: Изд-во КНУ им. Т. Шевченка, 2007. – С. 189.

46. Доник В.Д. Исследование аэроакустических характеристик отсека с боковым ответвлением / В.Д. Доник, А.З. Двейрин // VI научная школа-конференция «Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики»: тезисы доклада. – Алушта: Изд-во НПВК Триакон, 2008. – С. 11–12.

47. Доник В.Д. Исследование аэроакустических процессов при вращении потока на выходе воздуха из отсека / В.Д. Доник // Современная наука: исследования, идеи, результаты, технологии. Специальный выпуск по материалам VII научной конференции. – Алушта: Изд-во НПВК Триакон, 2009. – № 1. – С. 83–84.

48. Доник В.Д. Исследование волновых процессов в отсеке / В.Д. Доник // DSMSI-2009: Международная конференция по моделированию и устойчивости динамических систем: тезисы доклада. – К.: Изд-во КНУ им. Т. Шевченка, 2009. – С. 136.

49. Доник В.Д. Численные исследования математической модели для политропного процесса / В.Д. Доник // Сборник докладов VII Международной научно-технической конференции “Гіротехнології, навігація, керування рухом та конструювання авіаційно-космічної техніки”, 23-24 апреля 2009 г. – К., 2009. – Ч. II. – С. 12–18.

50. Доник В.Д. Исследование газодинамических процессов в гермокабине при аварийной разгерметизации самолета / В.Д. Доник // X международная научно-техническая конференция “Прогресивна техніка та технологія – 2009”: тезисы доклада. – Киев-Севастополь. – 2009. – С. 10.

51. Доник В.Д. Разработка и исследование дифференциального уравнения, которое описывает изменение параметров газа в отсеке / В.Д. Доник // XIII Международная научная конференция им. ак. М. Кравчука. – К.: НТУУ «КПИ», 2010. – С. 144.

52. Доник В.Д. Исследование параметров воздуха в отсеке при переменном значении уравнения политропы / В.Д. Доник // XIV Международная научная конференция им. ак. М. Кравчука: тезисы доклада – К.: НТУУ «КПИ», 2012. – С. 169.

53. Доник В.Д. Исследование влияния параметров газа на процессы внутри отсека / В.Д. Доник // DSMSI-2013: Международная конференция по моделированию и устойчивости динамических систем: тезисы доклада. – К.: Изд-во КНУ им. Т. Шевченка, 2013. – С. 191.

54. Доник В.Д. Моделирование и исследование процессов в отсеке при внезапной разгерметизации через отверстие типа «пробка» или «щель» / В.Д. Доник // DSMSI-2015: Международная конференция по моделированию и устойчивости динамических систем: тезисы доклада. – К.: Изд-во КНУ им. Т. Шевченка, 2015. – С. 101.