

## Публікації за останні 5 років (2019-2023).

1. Chuiko S.M., Dzyuba M.V. Matrix boundary-value problem with pulsed action // *Nonlinear Oscillations* (N.Y.). — 2019. — 238.–.№3. — P.333–343.
2. Чуйко С.М., Чуйко Е.В., Калиниченко Я. В. О регуляризации линейной нетеровой краевой задачи для системы разностных уравнений // *Праці ІПММ*. - 32. - 2018. - С. 133 - 148.
3. Чуйко С.М., Чуйко Е.В. Дифференциально-алгебраическая краевая задача с сосредоточенным запаздыванием // *XIX Intern. Conf. Dynamical Systems Modelling and Stability Investigation*, Киев, 22 - 24 мая 2019 г. Тезисы докл. — С. 140 — 142.
4. Чуйко С.М., Калиниченко Я.В. К вопросу о регуляризации линейной нетеровой краевой задачи для системы разностных уравнений // *XIX Intern. Conf. Dynamical Systems Modelling and Stability Investigation*, Киев, 22 - 24 мая 2019 г. Тезисы докл. — С. 137 — 139.
5. Chuiko S.M. The method of least squares in the theory of Noetherian differential-algebraic boundary-value problems // *Journal of Mathematical Sciences*. - 2019. - 242. - № 3. - P. 381 - 392.
6. Чуйко С.М., Чайченко С.О., Чуйко О.В., Ровенська О.Г., Кадубовський О.А., Сілін Є.С., Шулик Т.В. Пам'яті Олега Олександровича Новікова // *Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ*. —2017. — **9**. — С. 4-12.
7. Чуйко С.М., Несмелова (Старкова) О.В., Дзюба М.В. Про наближене розв'язання матричних диференціально-алгебраїчних крайових задач методом найменших квадратів // *Нелінійні коливання*. — 2019. — 22.– .№3. — С. 423–436.
8. Chuiko S.M., Chuiko E.V. Constructive methods of investigation of the differential-algebraic Cauchy problem with concentrated delay // *Intern. Conf. "Problems of Theoretical and Mathematical Physics "dedicated to the 110th anniversary of Mykola Bogolyubov, September 24 — 26. — 2019. — Kyiv. — Abstracts. — P. 97.*
9. Chuiko S.M., Kalinichenko Ya.V. On a regularization method for solving difference boundary value problem // *Intern. Conf. "Problems of Theoretical and Mathematical Physics "dedicated to the 110th anniversary of Mykola Bogolyubov, September 24 — 26. — 2019. — Kyiv. — Abstracts. — P. 98*
10. Chuiko S.M., Sysoev D.V. Fredholm boundary value problems with concentrated delay in the case of parametric resonance // *Intern. Conf. "Problems of Theoretical and Mathematical Physics "dedicated to the 110th anniversary of Mykola Bogolyubov, September 24 – 26. – 2019. Kyiv. – Abstracts. – P. 99.*
11. Chuiko S.M., Nsmelova O.V. Equilibrium positions of nonlinear differential algebraic systems // *Intern. Conf. "Morse theory and its applications" dedicated to the memory and 70-th anniversary of Volodymyr Sharko, September 25 – 28. – 2019. – Kyiv. – Abstracts. – P. 5.*
12. Чуйко С.М. Обобщенный оператор Грина линейной нетеровой краевой задачи для дифференциально-алгебраической системы // *Intern. Conf. "Morse theory and its applications" dedicated to the memory and 70-th anniversary of Volodymyr Sharko, September 25 – 28. – 2019. – Kyiv. – Abstracts. P. 59–60.*

13. Chuiko S.M., Sysoev D.V. Periodic Matrix Boundary-Value Problems with Concentrated Delay // Journal of Mathematical Sciences. – 2019. – **243**. – № 2. P. 326 - 336.
14. Chuiko S.M., Kalinichenko Ya.V., Popov N.V. Boundary value problems for systems of non-degenerate difference-algebraic equations // Вісник Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна. – 2019. – 90. - С. 26 – 41.
15. Чуйко С.М., Несмелова О.В. Про перетворення нелінійної нетерової диференціально-алгебраїчної крайової задачі до некритичного випадку // Вісник Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна. – 2017. – 90. - С. 60 – 72.
16. Чуйко С.М. О решении линейной нетеровой краевой задачи для дифференциально-алгебраической системы с сосредоточенным запаздыванием методом наименьших квадратов // Украинский математический вестник. - 2019. - **16**. - №4. - С. 503 - 513.
17. Chuiko S., Kalinichenko Ya., Popov N. Boundary value problems for systems of difference-algebraic equations // International Workshop QUALITDE - 2019, December 7 – 9, 2019. – Tbilisi, Georgia. – Abstracts. P. 40–43.
18. Чуйко С.М., Несмелова О.В. Метод Ньютона-Канторовича в теории автономных нетеровых краевых задач в случае параметрического резонанса // Доп. НАН України. - 2019. - №12. С. 3–12.
19. Чуйко С.М., Чуйко Е.В., Калиниченко Я.В. Краевые задачи для систем линейных разностно-алгебраических уравнений // Нелінійні коливання. – 2019. - **22**. - №4. - С. 560 - 573.
20. Chuiko S.M. On the solution of a linear Noetherian boundary-value problem for a differential-algebraic system with concentrated delay by the method of least squares // Journal of Mathematical Sciences. – 2020. – **246**. – № 3. – P. 622 - 630.
21. Чуйко С.М., Несмелова О.В., Чуйко О.С. Автономна нетерова крайова задача у випадку параметричного резонансу // Нелінійні коливання. – 2017. — **23**. - № 1. - С. 134 - 144.
22. Бойчук А.А., Чуйко С.М., Калиниченко Я. В. Линейная нетерова краевая задача для матричного разностного уравнения // Украинский математический журнал. – 2020. – **72**. – №3. – С. 340 – 354.
23. Чуйко С.М., Калиниченко Я.В., Попов М.В. Про розв'язність виродженої нетерової різницево-алгебраїчної крайової задачі // Праці ІПММ. **33**. – 2019. - С. 204 - 217.
24. Чуйко С.М., Несмелова О.В. Про положення рівноваги узагальненої матричної диференціально-алгебраїчної крайової задачі // Праці Інституту прикладної математики і механіки НАН України. – 2019. – 33. – С. 218 – 231.
25. Самойленко А.М., Скрипник І.І., Гутлянский В.Я., Щербак В.Ф., Хусаинов Д.Я., Чуйко С.М., Чайченко С.О., Кадубовский А.А., Чуйко Е.В., Чуйко А.С., Несмелова О.В., Ровенская О.Г., Пирус О.Е., Сысоев Д.В., Дзюба М.В. А.А. Бойчук и Донбасский государственный педагогический университет // Материали розширеного семінара Інституту прикладної математики і механіки НАН України і кафедри математики і інформатики Донбасского державного педагогічного університету (к 70-літтю члена-кореспондента НАН України А.А. Бойчука). – Славянск. - 2020. - С. 7 - И.

26. Чуйко С.М., Чуйко Е.В. Династия А.А. Бойчука // Материалы расширенного семинара Института прикладной математики и механики НАН Украины и кафедры математики и информатики Донбасского государственного педагогического университета (к 70-летию члена - корреспондента НАН Украины А.А. Бойчука). – Славянск. – 2020. – С. 13 - 14.
27. Бойчук А.А., Чуйко С.М. Метод Ньютона-Канторовича в теории нелинейных краевых задач // Материалы расширенного семинара Института прикладной математики и механики НАН Украины и кафедры математики и информатики Донбасского государственного педагогического университета (к 70-летию члена-корреспондента НАН Украины А.А. Бойчука). – Славянск. – 2020. С. 40–78.
28. Чуйко С.М. Метод Ньютона в теории нелинейных краевых задач в особом критическом случае // Материалы расширенного семинара Института прикладной математики и механики НАН Украины и кафедры математики и информатики Донбасского государственного педагогического университета (к 70-летию члена-корреспондента НАН Украины А.А. Бойчука). – Славянск. – 2020. С. 79–90.
29. Самойленко А.М., Чуйко С.М., Несмелова О.В. Нелинейные краевые задачи, не разрешенные относительно производной // Материалы расширенного семинара Института прикладной математики и механики НАН Украины и кафедры математики и информатики Донбасского государственного педагогического университета (к 70-летию члена-корреспондента НАН Украины А.А. Бойчука). – Славянск. – 2020. – С. 91 - 116.
30. Бойчук А.А., Чуйко С.М. О приближенном решении нелинейных краевых задач методом Ньютона - Канторовича // Нелінійні коливання. –2017. – **23**. - №2. - С. 162 - 183.
31. Чуйко С.М. О разрешимости дифференциально-алгебраической краевой задачи // Математические труды. – 2020. – **23**. – №1. С. 187 – 206.
32. Чуйко С.М. Обобщение метода Ньютона-Канторовича для систем нелинейных вещественных уравнений // Доп. НАН України. – 2020. – №3. – С. 3 – 9.
33. Самойленко А.М., Кігурадзе І.Т., Луковський І.О., Макаров В.Л., Перестюк М.О., Бурилко О.А., Діблік Й., Журавллов В.П., Медведв М., Парасюк І.О., Покутній О.О., Ткаченко В.Л, Чуйко С.М., Фечкан М. Олександр Андрійович Бойчук (до 70-річчя від дня народження) // Український математичний журнал. – **72**. – 2020. – №7. – С. 1011 – 1012.
34. Самойленко А.М., Чуйко С.М., Несмелова О.В. Нелінійні крайові задачі, не розв'язані відносно похідної // Український математичний журнал. 2020. - **72**. - № 8. - С. 1106 - 1118.
35. 2020. - **72**. - № 8. - С. 1106 - 1118.
36. Chuiko S., Chuiko E. Differential-algebraic Cauchy problem with concentrated delay // International scientific conference "Modern problems of Differential Equations and their application dedicated to the 100-th anniversary of the professor S.D. Eidelman, September 16 – 19, 2020, Chernivtsi, Ukraine. – Abstracts. – P. 21.
37. Chuiko S., Dzyuba M. Boundary value problem for a system of matrix differential-algebraic equations with pulse action // International scientific conference "Modern problems of Differential Equations and their application dedicated to the

100-th anniversary of the professor S.D. Eidelman, September 16 – 19, 2020, Chernivtsi, Ukraine. – Abstracts. – P. 22.

38. Chuiko S., Kalinichenko Ya. On a regularization method for solving Noetherian difference boundary value problem // International scientific conference "Modern problems of Differential Equations and their application dedicated to the 100-th anniversary of the professor S.D. Eidelman, September 16 – 19, 2020, Chernivtsi, Ukraine. – Abstracts. – P. 23.

39. Boichuk A.A., Chuiko S.M., Kalinichenko Ya.V. Linear Noetherian boundary value problem for a matrix difference equation // Ukrainian Mathematical Journal. - 2020. - **72**. - №3. - P. 386 - 402. (**Scopus**) (серпень 2020р.)

40. Samoilenko A.M., Chuiko S.M., Nesmelova O.V. Nonlinear boundary-value problem that is not solved with respect to the derivative // Ukrains'kyi Matematychnyi Zhurnal. - 2021. - **72**. - №8. - P. 1280 - 1293. (**Scopus**) (січень 2021р.)

41. Чуйко С.М. Практикум з теорії лінійних крайових задач. – Слов'янськ: Вид. Б.І. Маторіна. – 2020. – 236 с.

42. Бойчук А.А., Чуйко С.М. Про наближене розв'язання слабконелінійних крайових задач методом Ньютона – Канторовича // Нелінійні коливання, – 2020. – **23**. №3. – С. 321 - 331. (**фахова**)

43. Чуйко С.М., Несмелова О.В. Нелінійні крайові задачі для вироджених диференціально-алгебраїчних систем // Український математический вестник. - 2020. - 17. - №3. - С. 313 - 324. (**фахова**)

44. Chuiko S., Chuiko E., Kuzmina V. Boundary value problems for systems of nonsingular integral-differential equations of Fredholm type with degenerate kernel // // International Workshop QUALITDE - 2020, December 19 – 21, 2020. – Tbilisi, Georgia. – Abstracts. P. 52 – 56.

45. Чуйко С.М., Чуйко О.В., Кузьміна В.О. Невироджені лінійні інтегрально-диференціальні крайові задачі, не розв'язані відносно похідної // Буковинський математичний журнал. – **8**. – №2. – 2020. – С. 127 – 138. (**фахова**)

46. Chuiko S.M., Nesmelova O.V. Nonlinear boundary-value problems for degenerate differential-algebraic systems // Journal of Mathematical Sciences. - 2021. - **252**. - №4. - P. 463 - 471. (**Scopus**) (січень 2021р.)

47. Chuiko S.M., Nesmelova O.V., Dzyuba M.V. On the approximate solution of matrix differential-algebraic boundary-value problems by the least-squares method // Journal of Math. Sciences. – **253**. – 2021. – № 2. – P.323 – 337. (**Scopus**) (лютий 2021р.)

48. Чуйко С.М., Чуйко О.В., Кузьміна В.О. Про розв'язки крайової задачі для матричного інтегрально-диференціального рівняння з виродженим ядром // Нелінійні коливання. – 2020. – **23**. – IV4. – С. 565 – 573. (**фахова**)

49. Chuiko S.M. Solvability of Cauchy problem for a differential-algebraic system with concentrated delay // Russian Mathematics. – 2019. – **63**. – № 12. – P. 80 - 95. (**Scopus**) (грудень 2019р.)

50. Чуйко С.М., Дзюба М.В., Калініченко Я.В. Лінійна нетерова крайова задача для матричного різницево-алгебраїчного рівняння Ляпунова // Вісник Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна. – 2020. - **92**. - С.4 - 14. (**фахова**)

51. Chuiko S.M., Chuiko E.V., Kalinichenko Y.V. \ Boundary-value problems for

- systems of linear difference-algebraic equations // Journal of Mathematical Sciences (United States) – **254**. – 2021. – №2. – P. 318-333. – 2021. (**Scopus**) (квітень 2021р.)
52. Чуйко С.М., Чуйко О.В., Калініченко Я.В. Нелінійна різницево-алгебраїчна крайова задача у випадку параметричного резонансу // Нелінійні коливання. – 2021. – **24**. – 1. – С. 128 – 140. (**фахова**)
53. Чуйко С.М., Калініченко Я.В. Про розв'язність нелінійної різницевої крайової задачі у випадку параметричного резонансу // Праці ПІММ 2020. - **34**. - 2020. - С. 153 - 163. (**фахова**)
54. Бойчук О.А., Чуйко С.М. Конструктивні методи аналізу крайових задач теорії нелінійних коливань. – Слов'янськ. – 2021. – 412 с. (**навч. посіб.**)
55. Chuiko S., Kalinichenko Ya. Boundary value problems for system of difference-algebraic equations // International conference "Mathematical Analysis, Differential Equations & Applications". – 2021, June 21 – 25, 2020. – Bishkek, Kyrgyz Republic. – Abstracts. – P. 29.
56. Chuiko S., Dzyuba M. Boundary value problem for a system of matrix differential-algebraic equations with pulse perturbation // International conference "Mathematical Analysis, Differential Equations & Applications". – 2021, June 21 – 25, 2021. – Bishkek, Kyrgyz Republic. – Abstracts. – P. 28.
57. Chuiko S., Nesmelova O. Seminonlinear boundary-value problems for degenerate differential-algebraic systems // International conference "Mathematical Analysis, Differential Equations & Applications". – 2021, June 21 – 25, 2021. – Bishkek, Kyrgyz Republic. – Abstracts. – P. 31.
58. Chuiko S., Kuzmina V. Boundary value problems for systems of integral-differential equations of Fredholm type // International conference "Mathematical Analysis, Differential Equations & Applications". – 2021, June 21 – 25, 2021. – Bishkek, Kyrgyz Republic. – Abstracts. – P. 30.
59. Чуйко С.М., Калініченко Я.В. Слабконелінійна різницево-алгебраїчна крайова задача у випадку параметричного резонансу // International conference "International Conference of Young Mathematicians". – June 3 – 5, 2021. – Kyiv, Ukraine. – Abstracts. – P. 77.
60. Чуйко С.М., Дьяченко Д.Д. Лінійна диференціально-алгебраїчна крайова задача з імпульсним впливом // International conference "International Conference of Young Mathematicians". – June 3 – 5, 2021. – Kyiv, Ukraine. – Abstracts. – P. 76.
61. Чуйко С.М., Кузьмівна В.О. Слабконелінійні інтегрально-диференціальні крайові задачі // International conference "International Conference of Young Mathematicians". – June 3 – 5, 2021. – Kyiv, Ukraine. – Abstracts. – P. 78.
62. Чуйко С.М., Несмелова О.В. Слабконелінійні крайові задачі для вироджених диференціально-алгебраїчних систем // International conference "International Conference of Young Mathematicians". – June 3 – 5, 2021. – Kyiv, Ukraine. – Abstracts. – P. 79.
63. Chuiko S., Chuiko A., Kuzmina V. Boundary value problems for systems of singular integral-differential equations of Fredholm type // International Workshop QUALITDE - 2021, December 18 – 20, 2021. – Tbilisi, Georgia. – Abstracts. – P. 45 – 48. (**м/к**)
64. Chuiko S., Chuiko E. Shevtsova K. Linear differential-algebraic boundary value problem with pulse influence // International Workshop QUALITDE - 2021,

- December 18 – 20, 2021. – Tbilisi, Georgia. – Abstracts. – P. 49 - 53. **(м/к)**
65. Chuiko S., Kalinichenko Ya. About the reduction of the linear Noetherian difference-algebraic boundary value problem to the noncritical case // International Workshop QUALITDE - 2021, December 18 – 20, 2021. – Tbilisi, Georgia. – Abstracts. – P. 54 – 57. **(м/к)**
66. Rabah Rabah, Nguyen Khoa Son, Chuiko S.M., Khruslov Y.Ya., Ignatovich S.Yu., Pastur L.A., Patsegon N.F., Rezounenko A.V., Sklyar G.M., Smortsova T.I., Zholtkevich G.M., Zolotaryov V.O. V.I. Korobov. To the 80-th anniversary // Вісник Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна. - 2021. - **94**. - С. 91 - 92. **(фахова)**
67. Чуйко С.М., Чуйко О.В., Шевцова К.С. Лінійна диференціально-алгебраїчна крайова задача з виродженим імпульсним впливом // Вісник Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна. – 2021. - **94**. - С. 60 - 76. **(фахова)**
68. Чуйко С.М., Чуйко О.С., Калініченко Я.В. Модифікована схема аналізу та моніторингу даних у механіці, освіті та медицині // Регіональна наукова конференція "Молодь і наука: виклики та перспективи". – 16 грудня 2021 р. – Тези доп. - Краматорськ: 2021 р. – С. 157 – 158. **(конф в Україні)**
69. Чуйко С.М., Несмелова О.В., Чуйко О.С. Математичні основи статистичної обробки даних. – Слов'янськ. – 2021. – 102 с. **(навч. посібник)**
70. Чуйко С.М., Несмелова О.В. Лекції з теорії нелінійних диференціально-алгебраїчних крайових задач. – Слов'янськ. – 2021. – 287 с. **(навч. посібник)**
71. Чуйко С.М., Несмелова О.В., Шевцова К.С. Диференціально-алгебраїчні крайові задачі з імпульсним впливом // Нелінійні коливання. – 2021. – **24**. - №4. - С. 560 - 573. **(фахова)**
72. Boichuk A.A., Chuiko S.M. On approximate solutions of weakly nonlinear boundary-value problems by the Newton-Kantorovich method // Journ. Math. Sci. - 2022,- **261**. - №2. - P. 228 - 240. **(Scopus)**
73. Chuiko S.M., Chuiko O.V., Kuz'mina V.O. Solutions to the boundary-value problem for a matrix integrodifferential equations with degenerate kernel // Journ. Math. Sci. - 2022,- **263**. - №2. - P. 341 - 349. **(Scopus)**
74. Chuiko S.M., Chuiko O.V., Kalinichenko Ya. V. Nonlinear difference-algebraic boundary-value problem in the case of parametric resonance // Journ. Math. Sci. - 2022,- **265**. - №4. - P. 703 - 717. **(Scopus)**
75. Чуйко С.М., Чуйко О.В., Д'яченко Д.Д. Умови розв'язності задачі про відновлення зображень методом найменших квадратів // Праці ШММ. - **36**. - 2022. - № 1. - С. 44 - 53. **(фахова)**
76. Чуйко С.М., Чуйко О.С., Кузьміна В.О. Умови розв'язності задачі, оберненої до лінійного автономного інтегро-диференціального рівняння типу Фредгольма з виродженим ядром // Праці ШММ. –**36**. – 2022. – №1. - С. 54 - 59. **(фахова)**
77. Чуйко С.М. Умови розв'язності задачі, оберненої до лінійної автономної нетерової крайової задачі // Украинский математический вестник. – 2022. - **16**. - №3. - С. 315 - 326. **(фахова)**
78. Boichuk A.A., Chuiko S.M., Kuz'mina V.O. Nonlinear boundary-value problems not solved with respect to the derivative with delay // International Workshop on functional differential equations - 2022. – September, 18 – 24, 2022,

Ariel Israel, – Abstracts. – P. 11 – 12. (м/к)

79. Чуйко С., Чуйко О., Кузьміна В. Умови розв'язності задачі, оберненої до інтегро-диференціального рівняння Фредгольма з виродженим ядром // Міжнародна наукова конференція «Прикладна математика та інформаційні технології», присвячена 60-річчю кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Чернівці, 22-24 вересня 2022 р. – Тези доповідей. – С. 88 – 91.(м/к)

80. Чуйко С., Чуйко О., Д'яченко Д. Автономні нелінійні крайові задачі для невивроджених диференціально-алгебраїчних систем // Міжнародна наукова конференція "Прикладна математика та інформаційні технології присвячена 60-річчю кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, Чернівці, 22-24 вересня 2022 р. – Тези доповідей. – С. 282 - 286. (м/к)

81. Бойчук О.А., Чуйко С.М., Кузьміна В.О. Нелінійні інтегрально-диференціальні крайові задачі з відхиленням аргументу, не розв'язані відносно похідної // // Український математичний журнал. – 2022. – **74.** - № 9. - С. 1170 - 1181. (фахова)

82. Chuiko S.M. Conditions for the solvability of the problem inverse to the linear autonomous Noether boundary-value problem // Journal of Mathematical Sciences 2022. - 268, December. - №2. - P. 147 - 156.. (Scopus)

83. Чуйко С.М., Чуйко О.С., Попов М. В. Метод декомпозиції Адомяна у теорії нелінійних періодичних крайових задач // Нелінійні коливання. – 2022. – 25. – №4. – С. 413 – 425. (Scopus)

84. Boichuk A.A., Chuiko S.M., Kuz'mina V.O. Nonlinear integro-differential Fredholm type boundary value problems not solved with respect to the derivative with delay. – International Workshop QUALITDE - 2022, December 17 – 19, 2022. – Tbilisi, Georgia. – Abstracts. – P. 44 – 47.

85. Chuiko S.M., Popov N.V. On the solution of nonlinear boundary value problems with a small parameter in a special critical case. – International Workshop QUALITDE - 2022, December 17 – 19, 2022. – Tbilisi, Georgia.–Abstracts. – P. 60 – 63.

86. Чуйко С.М., Чуйко О.В., Д'яченко Д.Д. Умови розв'язності лінійної задачі про відновлення зображень. – Наукова конференція молодих вчених «Наука, як універсальний інструмент розвитку». – Краматорськ. – 23 грудня 2022. – Тези доповідей. – С. 124 – 125.

87. Чуйко С.М., Шевцова К.С. Розв'язання нелінійних матричних рівнянь з використанням методу Ньютона – Канторовича та методу декомпозиції Адомяна. – Наукова конференція молодих вчених «Наука, як універсальний інструмент розвитку». – Краматорськ. – 23 грудня 2022. – Тези доповідей. – С. 126 – 127.

88. Чуйко С.М., Чуйко О.С., Шевцова К.С. Лінійні диференціально-алгебраїчні крайові задачі з імпульсним впливом у випадку матриці при похідній сталого рангу. – Математичний семінар до 85-річного ювілею академіка НАН України А.М. Самойленка (02.01.1938 – 04.12.2020). – Магдебург. – 3 грудня 2022 р. – Тези доповідей. – С. 24 – 26.

89. Чуйко С.М., Дзюба М.В., Шевцова К.С. Розв'язання нелінійного мат-

ричного рівняння методом Ньютона. – Математичний семінар до 85- річного ювілею академіка НАН України А.М. Самойленка (02.01.1938 – 04.12.2020). – Магдебург. – 3 грудня 2022 р. – Тези доповідей. – С. 35 – 45.

90. Chuiko S.M., Nesselova O.V., Diachenko D.D. Seminonlinear autonomous boundary-value problem for differential-algebraic system. – Математичний семінар до 85-річного ювілею академіка НАН України А.М. Самойленка (02.01.1938 – 04.12.2020). – Магдебург. – 2 січня 2023 р. – Тези доповідей. - С. 27 – 30.

91. Boichuk A.A., Chuiko S.M., Kuzmina V.O. Nonlinear integro-differential boundary value problems Fredholm type not solved with respect to the derivative with delay in critical case. – Математичний семінар до 85- річного ювілею академіка НАН України А.М. Самойленка (02.01.1938 – 04.12.2020). – Магдебург. – 2 січня 2023 р. – Тези доповідей. С. 31 – 34.

92. Чуйко С.М., Попов М.В. Про розв'язання нелінійних крайових задач з малим параметром в особливому критичному випадку. – Математичний семінар до 85-річного ювілею академіка НАН України А.М. Самойленка (02.01.1938 – 04.12.2020). – Магдебург. – 3 січня 2023 р. – Тези доповідей. – С. 20 – 23.

93. Чуйко С.М., Несмелова О.В., Кадубовський О.А., Сисоєв Д.В., Чуйко О.В., Чуйко О.С., Силін Є.С. Академік НАН України А.М. Самойленко та Донбаський державний педагогічний університет. – Математичний семінар до 85-річного ювілею академіка НАН України А.М. Самойленка (02.01.1938 – 04.12.2020). – Магдебург. – 5 січня 2023 р. – Тези доповідей. – С. 13 – 19.

94. Чуйко С.М., Недоступ В.В. Положення рівноваги у моделі неізотермічної хімічної реакції. – Математичний семінар до 85-річного ювілею академіка НАН України А.М. Самойленка (02.01.1938 – 04.12.2020). Магдебург. – 12 січня 2023 р. – Тези доповідей. – С. 46 – 50.

95. Беннер П. Чуйко С.М., Несмелова О.В. Метод найменших квадратів у теорії нелінійних крайових задач, не розв'язаних відносно похідної. – Математичний семінар до 85-річного ювілею академіка НАН України А.М. Самойленка (02.01.1938 – 04.12.2020). – Магдебург. – 12 січня 2023 р. – Тези доповідей. – С. 51 – 68.

96. Бойчук О.А., Чуйко С.М. Конструктивні методи аналізу крайових задач теорії нелінійних коливань. – Київ. – Наукова думка. – 2023. – 232 с.

97. Бойчук О.А., Кулик В.Л., Луковський О.І., Макаров В.Л., Парасюк І.О., Пелюх Г.П., Перестюк М.О., Петришин Р.І., Ронто М.Й., Прикарпатський А.К., Ронто А.М., Ронто М.Й., Самойленко В.Г., Станжицький О.М., Теплінський Ю.В., Ткаченко В.І., Тимоха О.М., Ткаченко В.І., Трофімчук С.І., Чуйко С.М. Світлій пам'яті видатного математика Анатолія Михайловича Самойленка (02.01.1938 – 04.12.2020) // Нелінійні коливання. – 2023. – 26. – №1. – С. 3 – 5. **(Фахова)**

98. Беннер П, Чуйко С.М., Зуєв О.Л. Ітераційні схеми для періодичних крайових задач з перемиканнями // Нелінійні коливання. – 2023. – 26. – №1. – С. 6 – 21. **(Фахова)**

99. Чуйко С.М., Шевцова К.С. Умови розв'язості нелінійних матричних рівнянь // Український математичний вісник. – 2022. – 16. – №4. – С. 462 – 477. **(Scopus)**

100. Chuiko S.M., Shevtsova S.K. Solvability conditions for nonlinear matrix equations // Journal of Mathematical Sciences. – 2023. – 270. – №3. – P. 407 – 419.



**(Scopus)**

101. Benner P., Chuiko S., Nesmelova O. Least squares method in the theory of nonlinear boundary-value problems unsolved with respect to the derivative // Український математичний журнал. – 2023. – 75. – № 1. – С. 38 – 51. **(Scopus)**

102. Chuiko S.M., Chuiko O.V., Kuzmina V.O. Nonlinear integrodifferential boundary-value problems unsolvable with respect to the derivative // Journal of Mathematical Sciences. – 2023. – 270. – №2. – P. 385 – 395. **(Scopus)**

103. Boichuk A.A., Chuiko S.M., Kuzmina V.O. Nonlinear integrodifferential boundary-value problems with delay unsolved with respect to the derivative // Ukrains'kyi Matematychniy Zhurnal. - 2023. - 74. - №9. - P. 1334 - 1347. **(Scopus)**

104. Benner P., Chuiko S., Zuyev A. A periodic boundary value problem with switchings under nonlinear perturbations // Boundary Value Problems. – 2023. - 50. - P. 1 - 12. **(Scopus)**

105. Chuiko S.M., Nesmelova O.V., Kalinichenko Ya.V. Conditions of solvability of the problem inverse to the Cauchy problem for a difference-algebraic equation // Journal of Mathematical Sciences. – 272. – № 2, May, 2023. - P. 316 - 329. **(Scopus)**

106. Boichuk O., Chuiko S., Nesmelova O. On a reduction of an nonlinear autonomous Noether boundary-value problem to a critical case of the first order // Miskolc Mathematical Notes. – 2023. – 24. – №1. – P. 105 – 117. **(Scopus)**

107. Чуйко С.М., Чуйко О.С., Кузьміна В.О. Умови розв'язності задачі, оберненої до інтегро-диференціального рівняння Фредгольма. – Міжнародна конференція молодих математиків, Київ, 1 – 3 червня 2023 р. – Тези доповідей. – [www.imath.kiev.ua/young/youngconf2023](http://www.imath.kiev.ua/young/youngconf2023).

108. Чуйко С.М., Д'яченко Д.Д. Використання методу декомпозиції Адомяна у теорії нелінійних автономних крайових задач. – Міжнародна конференція молодих математиків, Київ, 1 – 3 червня 2023 р. – Тези доповідей. – [www.imath.kiev.ua/young/youngconf2023](http://www.imath.kiev.ua/young/youngconf2023).

109. Чуйко С.М., Недоступ В.В. Положення рівноваги у моделі неізотермічної хімічної реакції. – Міжнародна конференція молодих математиків, Київ, 1 – 3 червня 2023 р. – Тези доповідей. – [www.imath.kiev.ua/young/youngconf2023](http://www.imath.kiev.ua/young/youngconf2023).

110. Chuiko S.M., Nesmelova O.V., Shevtsova K.S. Differential-algebraic boundary-value problems with impulsive action // Journal of Mathematical Sciences. - 2023. - 273. - №2. - P. 316 - 331. **(Scopus)**

111. Чуйко С.М., Несмелова О.В., Шевцова К.С. Розв'язання нелінійного матричного рівняння методом Ньютона // Праці ІПММ. 36. – 2022. -№2. - С. 113 - 122. **(Фахова)**

112. Benner P., Chuiko S., Nesmelova O. Least-squares method in the theory of nonlinear boundary-value problems unsolved with respect to the derivative // Ukrainian Mathematical Journal. – 2023. – 75. – № 1. – P. 40 – 55. **(Scopus)**

113. Чуйко С.М., Чуйко О.С., Д'яченко Д.Д. Про розв'язання нелінійної періодичної крайової задачі з перемиканнями у випадку параметричного резонансу методом Ньютона - Канторовича // Нелінійні коливання. – 2023. – 26. – №2. – С. 294 – 308. **(Фахова)**

114. Чуйко С.М., Попов М.В. Метод декомпозиції Адомяна у теорії нелінійних крайових задач із запізненням. – Міжнародна наукова конференція, присвячена 55-річчю факультету математики та інформатики, Чернівці, 28 – 30 вересня 2023 р. – Тези доповідей. – С. 344 – 345.

115. Чуйко С.М., Кузьміна В.О. Положення рівноваги нелінійних періодичних інтегрально-диференціальних крайових задач, не розв'язаних відносно похідної. – Міжнародна наукова конференція, присвячена 55-річчю факультету математики та інформатики, Чернівці, 28 – 30 вересня 2023 р. – Тези доповідей. – С. 342 – 343.
116. Чуйко С.М., Шевцова К.С. Метод Ньютона - Канторовича у теорії нелінійних матричних рівнянь. – Міжнародна наукова конференція, присвячена 55-річчю факультету математики та інформатики, Чернівці, 28 – 30 вересня 2023 р. – Тези доповідей. – С. 346 – 347.
117. Бойчук О.А., Чуйко С.М., Д'яченко Д.Д. Метод декомпозиції Адомяна у теорії нелінійних автономних крайових задач // Укр. мат. журн. – 2023. - 75. – №8. - С. 1053 - 1067. **(Scopus)**
118. Чуйко С.М., Несмелова О.В., Попов М.В. Метод декомпозиції Адомяна у теорії слабконелінійних крайових задач // Праці ІПММ. 37. – 2023.– №1. – С. 61 – 73. **(Фахова)**
119. Benner P., Chuiko S., Popov M. Adomian decomposition method for the nonlinear boundary-value problems//International conference "International Conference "Differential Equations and Control Theory". – 2023, October 11 – 13, 2023, Kharkiv, Ukraine. – Abstracts. – P. 8.
120. Benner P., Chuiko S., Nesmelova O. The scheme for the construction of solutions for the nonlinear boundary-value problem unsolved with respect to the derivative // International conference "International Conference "Differential Equations and Control Theory". – 2023, October 11 – 13, 2023, Kharkiv, Ukraine. – Abstracts. – P. 7.
121. Chuiko S., Diachenko D. Nonlinear autonomous boundary value problem for differential algebraic system // International conference "International Conference "Differential Equations and Control Theory". – 2023, October 11 – 13, 2023, Kharkiv, Ukraine. – Abstracts. – P. 10.
122. Chuiko S., Shevtsova K. Approximations of the solutions of nonlinear matrix equations using the Newton-Kantorovich method // International conference "International Conference "Differential Equations and Control Theory". – 2023, October 11 – 13, 2023, Kharkiv, Ukraine. – Abstracts. – P. 11.
123. Чуйко С.М., Несмелова О.В. Періодична задача для рівняння типу Релея, не розв'язаного відносно похідної // Укр. мат. журн. - 2023. - 75. - № 10. - С. 1429 - 1440. **(Фахова)**
124. Чуйко С.М., Несмелова О.В., Кузьміна В.О. Узагальнений оператор Гріна матричної інтегрально-диференціальної крайової задачі, не розв'язаної відносно похідної. - Укр. мат. вісн. - 2023. - 20.- № 3. - С. 336 - 348. **(Фахова)**.