

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

Статті у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних

1. Gutlyanskii V., Nesselova O., Ryazanov V. To the theory of semilinear equation in the plane. *Journal of Mathematical Sciences*. 2019. V. 242, No. 6. P. 833-859. <https://doi.org/10.1007/s10958-019-04519-z>.
2. Gutlyanskii V., Nesselova O., Ryazanov V. Semilinear equations and quasiconformal mappings. *Complex Variables and Elliptic Equations*. 2020. V. 65, No. 5. P. 823 -843. <https://doi.org/10.1080/17476933.2019.1631288>.
3. Gutlyanskii V., Nesselova O., Ryazanov V. On a quasilinear Poisson equation in the plane. *Analysis and Mathematical Physics*. 2020. V.10, No. 1. Article number: 6. <https://doi.org/10.1007/s13324-019-00345-3>.
4. Nesselova O. Matrix boundary-value problems for differential equations with P-Laplacian. *Journal of Mathematical Sciences*. 2020. V. 248, No. 2. P. 175-187. <https://doi.org/10.1007/s10958-020-04867-1>.
5. Chuiko S.M., Nesselova O.V., Dzyuba M.V. On the Approximate Solution of Matrix Differential-Algebraic Boundary-Value Problems by the Least-Squares Method. *Journal of Mathematical Sciences*. 2021. V. 253, No. 2. P. 323-337. <https://doi.org/10.1007/s10958-021-05231-7>.
6. Chuiko S.M., Nesselova O.V., Chuiko O.S. Autonomous Noetherian Boundary-Value Problem in the Case of Parametric Resonance. *Journal of Mathematical Sciences*. 2021. V. 256, No. 5. P. 713-725. <https://doi.org/10.1007/s10958-021-05455-7>.
7. Samoilenko A.M., Chuiko S.M., Nesselova O.V. Nonlinear Boundary-Value Problems Unsolved with Respect to the Derivative. *Ukrainian Mathematical Journal*. 2021. V. 72, No. 8. P. 1280-1293. <https://doi.org/10.1007/s11253-020-01852-4>.
8. Chuiko S.M., Nesselova O.V. Nonlinear boundary-value problems for degenerate differential-algebraic systems. *Journal of Mathematical Sciences*. – 2021. – V. 252, No. 4. P. 463-471. <https://doi.org/10.1007/s10958-020-05174-5>.
9. Gutlyanskii V., Nesselova O., Ryazanov V., Yefimushkin A. Logarithmic Potential and Generalized Analytic Functions. *Journal of Mathematical Sciences*, 2021, 256, No. 6, P. 735-752. <https://doi.org/10.1007/s10958-021-05457-5>.
10. Gutlyanskii V., Nesselova O., Ryazanov V., Yefimushkin A. On boundary-value problems for semi-linear equations in the plane. *Journal of Mathematical Sciences*, 2021, 259, No. 1, P. 53-74. <https://doi.org/10.1007/s10958-021-05604-y>.
11. Boichuk O., Chuiko S., Nesselova O. On a reduction of a nonlinear autonomous boundary-value problem to a critical case of the first order. *Miskolc Mathematical Notes*, 2023, 24(1), P. 105–117. <https://doi.org/10.18514/MMN.2023.3930>.
12. Gutlyanskii V., Ryazanov V., Nesselova O., Yakubov, E. On the Hilbert problem for semi-linear Beltrami equations, *Journal of Mathematical Sciences (United States)*, 2023, 270(3), P. 428–448. <https://doi.org/10.1007/s10958-023-06356-7>.

13. Chuiko S.M., Nesselova O.V., Kalinichenko Y.V. Conditions of Solvability of the Problem Inverse to the Cauchy Problem for a Difference-Algebraic Equation, *Journal of Mathematical Sciences (United States)*, 2023, 272(2), P. 316–329. <https://doi.org/10.1007/s10958-023-06419-9>.

14. Chuiko S.M., Nesselova O.V., Shevtsova K.S. Differential-Algebraic Boundary-Value Problems with Impulsive Action, *Journal of Mathematical Sciences (United States)*, 2023, 273(2), P. 316–331. <https://doi.org/10.1007/s10958-023-06500-3>.

15. Gutlyanskii V., Ryazanov V., Nesselova O., Yakubov, E. The Dirichlet problem for the Beltrami equations with sources, *Journal of Mathematical Sciences (United States)*, 2023, 273(3), P. 351–376. <https://doi.org/10.1007/s10958-023-06503-0>.

16. Benner P., Chuiko S., Nesselova 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. <https://doi.org/10.1007/s11253-023-02184-9>.

Статті у наукових фахових виданнях України

17. Несмелова О.В. Слабонелинейные краевые задачи для невырожденных дифференциально-алгебраических систем. *Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. Серія: Математика, прикладна математика і механіка*. 2019. Т. 89. С. 10-20. <https://doi.org/10.26565/2221-5646-2019-89-02>.

18. Чуйко С.М., Несмелова О.В. Про положення рівноваги узагальненої матричної дифференціально-алгебраїчної крайової задачі. *Праці Інституту прикладної математики і механіки НАН України*. 2019. Т. 33. С. 218-231. <https://doi.org/10.37069/1683-4720-2019-33-17>.

19. Gutlyanskii V.Ya., Nesselova O.V., Ryazanov V.I. On semilinear equations in the complex plane. *Доповіді Національної академії наук України*. 2019. № 7. С. 9-16. <https://doi.org/10.15407/dopovidi2019.07.009>.

20. Чуйко С.М., Несмелова О.В. Про перетворення нелінійної нетерової дифференціально-алгебраїчної крайової задачі до некритичного випадку. *Вісник Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна. Серія "Математика, прикладна математика і механіка"*. 2019. Т. 90. С. 60-72. <https://doi.org/10.26565/2221-5646-2019-90-04>.

21. Чуйко С.М., Несмелова О.В. Метод Ньютона-Канторовича в теорії автономних нетерових крайових задач в случає параметрического резонанса. *Доповіді Національної академії наук України*. 2019. №12. С. 3-12. <https://doi.org/10.15407/dopovidi2019.12.003>.

22. Gutlyanskii V.Ya., Nesselova O.V., Ryazanov V.I. On the quasilinear Poisson equations in the complex plane. *Доповіді Національної академії наук України*. 2020. № 1. С. 3 -12. <https://doi.org/10.15407/dopovidi2020.01.003>.

23. Gutlyanskii V.Ya., Nesselova O.V., Ryazanov V.I. The Dirichlet problem for the Poisson type equations in the plane. *Доповіді Національної академії наук України*. 2020. № 5. С. 1-16. <https://doi.org/10.15407/dopovidi2020.05.003>.

24. Gutlyanskii V.Ya., Nesselova O.V., Ryazanov V.I., Yefimushkin A.S. Logarithmic capacity Riemann and Hilbert problems for generalized analytic

functions. Доповіді Національної академії наук України. 2020. № 8. С. 11–18.
<https://doi.org/10.15407/dopovidi2020.08.011>.

25. Gutlyanskii V.Ya., Nesselova O.V., Ryazanov V.I., Yefimushkin A.S. On boundary-value problems for generalized analytic and harmonic functions. Доповіді Національної академії наук України. 2020. № 12. С. 11–18.
<https://doi.org/10.15407/dopovidi2020.12.011>.

26. Gutlyanskii V.Ya., Nesselova O.V., Ryazanov V.I., Yefimushkin A.S. Dirichlet problem with measurable data for quasilinear Poisson equations. Праці Інституту прикладної математики і механіки НАН України. 2021. Т. 35(1). С.12-26. <https://doi.org/10.37069/1683-4720-2023-35-2>.

27. Чуйко С.М., Несмелова О.В., Шевцова К.С. Розв'язання нелінійного матричного рівняння методом Ньютона. Праці Інституту прикладної математики і механіки НАН України. 2022. Т. 36(1). С.113-122.
<https://doi.org/10.37069/1683-4720-2023-36-10>.

28. Gutlyanskii V.Ya., Nesselova O.V., Ryazanov V.I., Yefimushkin A.S. Dirichlet problem with measurable data for semilinear equations in the plane. Доповіді Національної академії наук України. 2022. No. 1. С. 11-19.
<https://doi.org/10.15407/dopovidi2022.01.011>.

29. Gutlyanskii V.Ya., Nesselova O.V., Ryazanov V.I., Yefimushkin A.S. Hilbert problem with measurable data for semilinear equations of the Vekua type. Доповіді Національної академії наук України. 2022. №. 2. С. 3-11.
<https://doi.org/10.15407/dopovidi2022.02.003>.

30. Gutlyanskii V., Nesselova O., Ryazanov V., Yefimushkin A. Poincaré problem with measurable data for semilinear Poisson equation in the plane. Доповіді Національної академії наук України. 2022. No. 4. С. 10-18.
<https://doi.org/10.15407/dopovidi2022.04.010>.

31. Чуйко С.М., Несмелова О.В., Попов М.В. Метод декомпозиції Адомяна у теорії слабконелінійних крайових задач. Праці Інституту прикладної математики і механіки НАН України. 2023. Т. 37(1). С.61-73.
<https://doi.org/10.37069/1683-4720-2023-37-6>.