

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

- [1] Chaichenko S.O., Shydlich A.L. Approximative characteristics of modular Orlicz spaces // Journal of Mathematical Sciences, Vol. 239, No. 1, May, 2019, P. 30 - 42. (0.8 др.арк.) (**Scopus**)
- [2] Chaichenko S.O., Shydlich A.L. Best Approximations in Modular Spaces // AMMODIT Conference "Mathematics for Life Sciences"(March 18-22, 2019, Kyiv, Ukraine), Abstract, P. 9 - 10.
- [3] Савчук В.В., Чайченко С.О., Савчук М.В. Наближення обмежених голоморфних і гармонійних функцій середніми Фейєра // Укр. мат. журн. – 2019. –71, № 4. – С. 516 – 542. (**фахова**)
V. V. Savchuk, S. O. Chaichenko and M. V. Savchuk, Approximation of Bounded Holomorphic and Harmonic Functions by Fejer Means // Ukrainian Mathematical Journal, Vol. 71, No. 4, September, 2019 (Ukrainian Original Vol. 71, No. 4, April, 2019) DOI 10.1007/s11253-019-01665-0(**Scopus**)
- [4] Chaichenko S.O., Shydlich A.L. Best Approximation and Multipliers in Modular Spaces // International Conference "Functional Methods in Approximation Theory, Differential Equations and Numerical Mathematics IV" \ , Dedicated to the 100th anniversary of V. K. DZYADYK (1919-1998) (Svityaz'village, Volyn'region, Ukraine, June 20 – 26, 2019), Abstract, P. 14.
- [5] Stanislav Chaichenko, Andrii Shidlich, Fahreddin Abdullayev "Direct and inverse approximation theorems of functions in the Orlicz type spaces $S_{\{M\}}$ " Math. Slovaca 69 (2019), No. 6, 1 – 14. (**Scopus**)
- [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. — 2019 — 9. — С. 4 - 12.(**Index Copernicus**)
- [7] Навчальний посібник «Математичне моделювання обчислювальних систем» для здобувачів рівня вищої освіти бакалавра за спеціальністю 014 Середня освіта (інформатика)/ Укладачі: Чайченко С.О., Іванов Д.Є. – Слов'янськ: ДДПУ, 2019,- 59с.
- [8] Fahreddin Abdullayev, Stanislav Chaichenko, Meerim Imash Kyzy, Andrii Shidlich "Direct and inverse approximation theorems in the weighted Orlicz-type spaces with a variable exponent" \ Turk. J. Math. (2020) 44(1): P.284 – 299. (**Scopus**)
- [9] Stanislav Chaichenko, Viktor Savchuk, Andrii Shidlich. Approximation of functions by linear summation methods in the Orlicz-type spaces \ Український математичний вісник Том 17 (2020), № 2, 152 – 170. <https://doi.org/10.37069/1810-3200-2020-17-2-1> (**Фахова**)
Stanislav Chaichenko, Viktor Savchuk, Andrii Shidlich. Approximation of functions by linear summation methods in the Orlicz-type spaces \ Journal of Mathematical Sciences, Vol. 249, No. 5, September, 2020 (**Scopus**)
- [10] F.G. Abdullayev, S.O. Chaichenko, A.L. Shidlich Jackson type inequalities in the Musielak-Orlicz type spaces \ International conference “Approximation theory and its applications”, Dnipro, September 16-19, 2020.
- [11] F.G. Abdullayev, S.O. Chaichenko, A.L. Shidlich Direct and inverse approximation theorems of functions in the Musielak-Orlicz type spaces // Mathematical inequalities and application, Volume 24, Number 2 (2021), 323–336 [dx.doi.org/10.7153/mia-](https://doi.org/10.7153/mia-)

2021-24-23 (**Scopus**)

- [12] Fahreddin Abdullayev, Stanislav Chaichenko, Andrii Shidlich. Jackson type inequalities in the Musielak-Orlicz type spaces // International Conference "Mathematical Analysis, Differential Equation & Applications - MADEA 9" \ KYRGYZ-TURKISH MANAS UNIVERSITY, BISHKEK, KYRGYZ REPUBLIC, JUNE 21-25, 2021, Abstracts, P. 13.
- [13] F.G. Abdullayev, S.O. Chaichenko, A.L. Shidlich Jackson-type inequalities and widths of functional classes in the Musielak–Orlicz type spaces // Rocky Mountain J. Math. 51 (4), 1143-1155, (August 2021) DOI: 10.1216/rmj.2021.51.1143 (**Scopus**)
- [14] Методичні рекомендації щодо розрахунку індивідуальних рейтингових показників // Укладачі Чайченко С.О., Шулик Т.В., Панюхно О.В. – Слов’янськ: ДДПУ, 2021 – 14 с.
- [15] Пам’яті Усенка Віталія Михайловича / В.Є. Величко, Т.В. Турка, Н.В. Кайдан, О.М. Рябухо, А.В. Жучок, Ю.В. Жучок, С.О. Чайченко, З.Д. Пащенко, Є.С. Сілін, О.А. Кадубовський. Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ. 2021. Вип. 11. С. 6–17. (**Index Copernicus**)
- [16] S.O. Chaichenko, A.L. Shidlich, T.V. Shulyk, N.G. Batechko. Jackson type inequalities in the Besicovitch-Museilak-Orlicz spaces of almost periodic functions // The International online conference “Current Trends in Abstract and Applied Analysis”, May 12 – 15 Ivano-Frankivsk, Ukraine: Abstracts. -- Ivano-Frankivsk, 2022. – p. 17 – 18.
- [17] Chaichenko S., Shidlich A. On Jackson type inequalities in the Besicovitch-Museilak-Orlicz spaces of almost periodic functions // International Mathematical conference “THEORY OF APPROXIMATION OF FUNCTIONS AND ITS APPLICATIONS” dedicated to the 80th anniversary of Corresponding Member of NAS of Ukraine, Professor Alexander Stepanets (1942-2007), June 6 – 10, 2022, Lutsk, UKRAINE: Abstracts. – Lutsk, 2022. – p. 14.
- [18] S.O. Chaichenko, A.L. Shidlich, T.V. Shulyk. Direct and inverse approximation theorems in the Besicovitch – Musielak – Orlicz spaces of almost periodic functions // Ukrainian Mathematical Journal, Vol. 74, No. 5, May, 2022, p. 701 -- 716. DOI <https://doi.org/10.37863/umzh.v74i5.7045> (**Scopus**)
- [19] Chaichenko S., Savchuk V., Shidlich A. Some extremal problems of weighted approximation on the real line // International workshop on current trends in analysis and approximation theory, 18th July, 2023. – Book of proceedings. – P. 43 – 44.
- [20] S.O. Chaichenko, A.L. Shidlich. Jackson type inequalities in the Besicovitch-Musielak-Orlicz spaces // XIX International Scientific Mykhailo Kravchuk Conference, dedicated to the 125th anniversary of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, October 11–12, 2023, Kyiv. – Abstract. – P. 64.
- [21] Савчук В.В., Чайченко С.О., Шидлич А.Л. Екстремальні задачі вагового наближення на дійсній осі // Український математичний вісник. – 20, № 4. – 2023. – С. 593 – 606. (**Фахова**)
V.V. Savchuk, S.O. Chaichenko, A.L. Shidlich. Extremal problems of weighted approximation on the real axis // Journal of Mathematical Sciences, Vol. 279, No. 1, February, 2024. – P. 104 – 114 (Translated from Ukrains'kii Matematychnyi Visnyk, Vol. 20, No. 4, pp. 593 – 606, October – December, 2023) (**Scopus**)