

**Алфавітний покажчик 74-го тому  
„Українського математичного журналу”**

<i>Abdmouleh F., Ben Lakhal T.</i> Left and right B-Fredholm operators .....	10 – 1299
<i>Abdullayev F. G., Imashkyzy M.</i> On the growth of derivatives of algebraic polynomials in a weighted Lebesgue space .....	5 – 582
<i>Akyel T.</i> Estimates for $\lambda$ -spirallike function of complex order on the boundary.....	1 – 3
<i>Ali Z. I., Sango M.</i> Probabilistic weak solutions for nonlinear stochastic evolution problems involving pseudomonotone operators .....	7 – 871
<i>Антонова Т. М., Сусь О. М., Возна С. М.</i> Про збіжність та оцінку похибки наближення значень відповідних двовимірних неперервних дробів .....	4 – 443
<i>Aouf M. K., Mostafa A. O., Bulboacă T.</i> Coefficient bounds for multivalent classes of starlike and convex functions defined by higher-order derivatives and complex order .....	10 – 1308
<i>Atlihan Ö. G., Yurdakadim T., Taş E.</i> A new approach to the approximation by positive linear operators in weighted spaces.....	11 – 1447
<i>Бабенко В. Ф., Бабенко В. В., Коваленко О. В., Парфінович Н. В.</i> Оцінки відхилення інтегральних операторів у напівлінійних метричних просторах і їх застосування .....	5 – 599
<i>Badajena A. K., Kar R.</i> Existence of a weak solution for a class of nonlinear elliptic equations on the Sierpiński gasket .....	10 – 1317
<i>Bang H. H., Huy V. N.</i> Paley – Wiener type theorem for functions with values in Banach spaces .....	6 – 731
<i>Bandaliev R. A., Safarova K. H.</i> On the solvability of nonlinear ordinary differential equation in grand Lebesgue spaces .....	8 – 1011
<i>Бандура А. І., Скасків О. Б.</i> Локальні властивості цілих функцій обмеженого індексу за змінним напрямком (репером) .....	4 – 458
<i>Vanerjee A., Maity S.</i> Subsequent investigations of the least cardinalities of unique range set for two minimum weights over a non-Archimedean field .....	12 – 1587
<i>Баранник А. Ф., Баранник Т. А., Юрик І. І.</i> Точні розв’язки з узагальненим відокремленням змінних рівняння нелінійної теплопровідності.....	3 – 294
<i>Benmahmoud S., Drihem D.</i> Continuous characterization of the Besov spaces of variable smoothness and integrability .....	12 – 1601
<i>Bibak M., Rezaeizadeh G. H.</i> Characterization by order and degree pattern of the simple groups $O_{\bar{8}}(q)$ for certain $q$ .....	6 – 743
<i>Біланік І. Б., Боднар Д. І.</i> Двовимірне узагальнення теореми Трона – Джоунса про параболічні множини збіжності неперервних дробів .....	9 – 1155
<i>Біцадзе К. Р.</i> Про множини розбіжності кратних рядів Фур’є – Хаара .....	12 – 1625
<i>Бобоєску Р., Флаут К.</i> Структура скрученої групової алгебри для алгебри, отриманої за допомогою процесу Келі – Діксона .....	6 – 752
<i>Bogdanskiĭ Yu., Shram V.</i> Divergence of multivector fields on infinite-dimensional manifolds .....	12 – 1640
<i>Бойко О. П., Мартинюк О. М., Пивоварчик В. М.</i> Верхня межа для діаметра дерева у квантовій теорії графів .....	8 – 1020
<i>Бойчук О. А., Чуйко С. М., Кузьміна В. О.</i> Нелінійні інтегрально-диференціальні крайові задачі з відхиленням аргументу, не розв’язані щодо похідної .....	9 – 1170

<i>Borogovac M.</i> Reducibility of self-adjoint linear relations and application to generalized Nevanlinna functions .....	7 – 893
<i>Boujelben M.</i> First cohomology space of the orthosymplectic Lie superalgebra $\mathfrak{osp}(n 2)$ in the Lie superalgebra of superpseudodifferential operators .....	6 – 761
<i>Butt S. I., Pečarić Đ., Pečarić J.</i> Several Jensen – Grüss inequalities with applications in information theory .....	12 – 1654
<i>Вакарчук С. Б.</i> Поперечники класів функцій у ваговому просторі $L_{2,\gamma}(\mathbb{R})$ , $\gamma = \exp(-x^2)$ .....	5 – 610
<i>Вакарчук С. Б., Вакарчук М. Б.</i> $K$ -функціонали та екстремальні задачі теорії апроксимації класів аналітичних у крузі функцій. I .....	4 – 469
<i>Вакарчук С. Б., Вакарчук М. Б.</i> $K$ -функціонали та екстремальні задачі теорії апроксимації класів аналітичних у крузі функцій. II .....	7 – 921
<i>Vani N., Vamshee Krishna D., Shalini D.</i> Some coefficient bounds associated with transforms of bounded turning functions .....	12 – 1673
<i>Василик В. Б., Гаврилюк І. П., Макаров В. Л.</i> Експоненціально збіжний метод наближення для рівняння з дробовою похідною і необмеженим операторним коефіцієнтом у банаховому просторі .....	2 – 151
<i>Verma A. K., Kumar S.</i> Generalized vector-valued paranormed sequence spaces defined by a sequence of Orlicz functions .....	4 – 486
<i>Власенко Л. А., Руткас А. Г., Чикрій А. О.</i> Функціонально-диференціальні ігри з неатомарним різницеvim оператором .....	2 – 164
<i>Vuković P.</i> Refinements of local fractional Hilbert-type inequalities .....	11 – 1454
<i>Gavrilyuk I. P., Makarov V. L.</i> Approximations of the Mittag-Leffler operator function with exponential accuracy and their application to solving evolution equations with fractional derivative in time .....	5 – 620
<i>Гембарська С. Б., Задерей П. В.</i> Найкращі ортогональні тригонометричні наближення класів типу Нікольського – Бесова періодичних функцій у просторі $B_{\infty,1}$ .....	6 – 772
<i>Гентош О. Є., Прикарпатський Я. А., Балінський О. А., Прикарпатський А. К.</i> Геометричні структури на орбітах петельних груп дифеоморфізмів та асоційовані інтегровні гамільтонові системи „небесного” типу. I .....	8 – 1029
<i>Гентош О. Є., Прикарпатський Я. А., Балінський О. А., Прикарпатський А. К.</i> Геометричні структури на орбітах петельних груп дифеоморфізмів та асоційовані інтегровні гамільтонові системи „небесного” типу. II .....	9 – 1182
<i>Гефтер С. Л., Гончарук А. Б.</i> Лінійне диференціальне рівняння з неоднорідністю у вигляді формального степеневого ряду над кільцем із неархімедовим нормуванням.....	11 – 1463
<i>Гефтер С. Л., Півень О. Л.</i> Диференціальні оператори нескінченного порядку в модулі формальних узагальнених функцій та у кільці формальних степеневих рядів .....	6 – 784
<i>Ghiloufi N., Zaway M.</i> Metamorphic Bergman spaces .....	8 – 1060
<i>Городній М. Ф.</i> Обмежені та сумовні розв’язки одного різницевого рівняння з кусково-сталими операторними коефіцієнтами .....	7 – 930
<i>Гришук С. В.</i> Моногенні функції зі значеннями у комутативних комплексних алгебрах другого рангу з одиницею та узагальнене бігармонічне рівняння з подвійною характеристикою.....	1 – 14
<i>Гришук С. В., Плакса С. А.</i> Бігармонічна задача для кута і моногенні функції.....	11 – 1478

<i>Damak H.</i> Compensator design via the separation principle for a class of semilinear evolution equations .....	8 – 1073
<i>Дворник А. В., Ткаченко В. І.</i> Частотна синхронізація періодичних розв'язків диференціальних рівнянь при імпульсних збуреннях .....	7 – 939
<i>Deniz E., Kanas S., Orhan H.</i> Univalence criteria and quasiconformal extension of a general integral operator .....	1 – 24
<i>Jebari Rochdi.</i> On the high energy solitary waves solutions for a generalized KP equation in bounded domain .....	3 – 311
<i>Дзюбенко Г. А.</i> Інтерполяційна оцінка копозитивного наближення алгебраїчними поліномами .....	4 – 496
<i>Doan Cong Dinh.</i> Fundamental solutions of the Stokes system in quaternion analysis .....	11 – 1492
<i>Довгопятий О. П., Севостьянов Є. О.</i> Про існування розв'язків квазілінійних рівнянь Бельтрамі з двома характеристиками .....	7 – 961
<i>Dragomir S. S.</i> Two points and $n$ th derivatives norm inequalities for analytic functions in Banach algebras .....	8 – 1086
<i>Duc Thoan Pham, Ngoc Quynh Le, Thi Nhung Nguyen.</i> On the problems of uniqueness of meromorphic mappings from complete Kähler manifolds into projective varieties.....	11 – 1506
<i>Дяченко О. В., Лось В. М.</i> Умови регулярності розв'язків деяких параболічних систем .....	8 – 1107
<i>Elgargati A., El Loualid M., Daher R.</i> Deformed Hankel transform of Dini – Lipschitz functions .....	8 – 1118
<i>Emir Kadir.</i> 2-Quasi crossed modules of commutative algebras .....	3 – 323
<i>Espinosa Pedro Fernando Fernández, Cañadas Agustín Moreno.</i> Homological ideals as integer specializations of some Brauer configuration algebras.....	9 – 1201
<i>Євтухов В. М., Шарай Н. В.</i> Асимптотика швидко змінних розв'язків диференціальних рівнянь третього порядку з швидко змінною нелінійністю .....	6 – 800
<i>Єгорченко І., Воробйова А.</i> Умовні та приховані нескінченновимірні симетрії хвильових рівнянь .....	3 – 335
<i>Жешут В., Цифра І. М., Владіміров В. А.</i> Симетрія Лі – Беклунда, редукція і розв'язки нелінійних еволюційних рівнянь .....	3 – 342
<i>Жук П. Ф.</i> Множина рівня асимптотичної швидкості збіжності методу найшвидшого спуску .....	2 – 178
<i>Заболоцький М. В., Заболоцький Т. М., Тарасюк С. І.</i> Теореми типу Валірона та Валірона – Тітчмарша для субгармонічних функцій повільного зростання .....	11 – 1523
<i>Загороднюк С. М.</i> Про ортогональність часткових сум узагальнених гіпергеометричних рядів .....	1 – 36
<i>Ількевич Н. С., Севостьянов Є. О.</i> Одностайна неперервність сімей відображень з умовою нормування в термінах простих кінців .....	6 – 817
<i>Irgashev B. Yu.</i> Mixed problem for higher-order equations with fractional derivative and degeneration in both variables .....	10 – 1328
<i>Kabataş A.</i> Eigenfunction and Green's function asymptotics for Hill's equation with symmetric single well potential .....	2 – 191
<i>Kavitha S., Darus M., Sivasubramanian S.</i> On a class of analytic functions closely related to a class defined by Silverman and Silvia.....	11 – 1533
<i>Kalybay A., Karatayeva D.</i> Oscillation and nonoscillation criteria for a half-linear difference equation of the second order and extended discrete Hardy inequality .....	1 – 45
<i>Кальчук І. В., Харкевич Ю. І.</i> Наближення класів $W_{\beta, \infty}^r$ узагальненими інтегралами Абеля – Пуассона .....	4 – 507

<i>Капустян О. В., Станжицький О. М., Фартушний І. Д.</i> Метод усереднення в задачі оптимального керування для збуреного параболічного рівняння.....	7 – 973
<i>Kiss M.</i> An Ambarzumian type theorem on graphs with odd cycles .....	12 – 1679
<i>Kong L., Zhang J.</i> Nonlinear skew commuting maps on *-rings .....	6 – 826
<i>Кореновський А. О., Шанін Р. В.</i> Про одну властивість середніх арифметичних коливань монотонної послідовності .....	4 – 516
<i>Кофанов В. О., Олександрова Т. В.</i> Точні нерівності типу Ремеза, що оцінюють $L_q$ -норму функції через її $L_p$ -норму .....	5 – 635
<i>Kulak Ö., Türkmen B. N.</i> Zariski topology over multiplication Krasner hypermodules .....	4 – 525
<i>Курдаченко Л. А., Пипка О. О., Величко Т. В.</i> Про групи автоморфізмів деяких алгебр Лейбніца малої вимірності .....	10 – 1339
<i>Куриляк А. О., Скасків О. Б.</i> Нерівність типу Вімана в кратно-кругових областях: ефект Леві і виняткові множини .....	5 – 650
<i>Кутнів М. В., Круль М.</i> Нова алгоритмічна реалізація точних триточкових різницевих схем для систем нелінійних звичайних диференціальних рівнянь другого порядку .....	2 – 204
<i>Leviatan D., Motorna O. V., Shevchuk I. A.</i> No Jackson-type estimates for piecewise $q$ -monotone, $q \geq 3$ , trigonometric approximation .....	5 – 662
<i>Літовченко В. А.</i> Класичні розв'язки рівняння локальних флуктуацій гравітаційних полів Рісса та їхні властивості.....	1 – 61
<i>Мазко О. Г.</i> Оцінка та досягнення зважених критеріїв якості у дескрипторних системах керування .....	7 – 980
<i>Mahboobi M.</i> Volterra-type operator on the subclasses of univalent functions.....	1 – 77
<i>Mecheri S., Prasad T.</i> Fuglede – Putnam type theorems for extension of $M$ -hyponormal operators .....	1 – 89
<i>Монахов В. С., Трофімук О. О.</i> Скінченні групи, факторизовні $\mathbb{T}X$ -субнормальними підгрупами .....	10 – 1356
<i>Мохонько А. А., Мохонько А. З.</i> Про мероморфні розв'язки систем лінійних диференціальних рівнянь з мероморфними коефіцієнтами.....	1 – 99
<i>Mukhamedov A. K.</i> On the rate of convergence in the invariance principle for weakly dependent random variables .....	9 – 1216
<i>Nguyen Thieu Huy, Vu Thi Ngoc Ha, Trinh Xuan Yen.</i> Admissible integral manifolds for partial neutral functional differential equations .....	10 – 1364
<i>Нестеренко М. О.</i> Спеціальні експоненційні функції на ґратках простих алгебр Лі та алотропні модифікації карбону .....	3 – 351
<i>Нестеренко О. Н., Петрова І. Л., Чайковський А. В.</i> Про одну властивість модулів гладкості з вагами Якобі .....	4 – 534
<i>Нікітін А. Г.</i> Суперінтегровні та масштабно інваріантні квантовомеханічні системи зі змінною масою .....	3 – 360
<i>Пагіря М. М.</i> Про нулі многочленів чисельника і знаменника ланцюгового дробу Тіле .....	1 – 113
<i>Páll-Szabo Á. O.</i> Generalizations of starlike harmonic functions defined by Sălăgean and Ruscheweyh derivatives .....	10 – 1388
<i>Pehlivan T., Albaş E.</i> $b$ -Generalized derivations on prime rings .....	6 – 832
<i>Rebey A., Ben-Elmonser H., Eljeri M., Miraoui M.</i> Pseudo almost periodic solutions in the alpha-norm and Stepanov's sense for some evolution equations .....	10 – 1401
<i>Ровенська О. Г., Савчук В. В., Савчук М. В.</i> Наближення голоморфних функцій середніми Чезаро .....	5 – 676

<i>Романюк А. С., Янченко С. Я.</i> Колмогоровські поперечники класів Нікольського – Бесова періодичних функцій багатьох змінних у просторі квазінеперервних функцій .....	2 – 220
<i>Романюк А. С., Янченко С. Я.</i> Наближення класів періодичних функцій однієї та багатьох змінних із просторів Нікольського – Бесова та Соболева .....	6 – 844
<i>Салімов Р. Р., Кліщук Б. А.</i> Про поведінку одного класу гомеоморфізмів на нескінченності .....	10 – 1416
<i>Sahraoui F., Ouahab A.</i> Existence and compactness of solutions of semilinear integro-differential equations with finite delay .....	9 – 1231
<i>Sekatskii S. K., Beltraminelli S.</i> Some simplest integral equalities equivalent to the Riemann hypothesis .....	9 – 1256
<i>Seoudy T. M.</i> Some subclasses of univalent functions associated with $k$ -Ruscheweyh derivative operator.....	1 – 122
<i>Сердюк А. С., Соколенко І. В.</i> Наближення сумами Фур'є на класах диференційовних у сенсі Вейля – Надя функцій із високим показником гладкості .....	5 – 685
<i>Серов М. І., Подошвелев Ю. Г.</i> Про нелокальні симетрії системи рівнянь хемотаксису з деривативною нелінійністю .....	3 – 373
<i>Singh M. K., Singh A. K.</i> Study of frozen-type Newton-like method in a Banach space with dynamics .....	2 – 233
<i>Солодкий С. Г., Стацюк С. А.</i> Про оптимізацію методів чисельного диференціювання функцій двох змінних .....	2 – 253
<i>Спічак С. В.</i> Класифікація реалізацій алгебр Лі векторних полів на колі.....	3 – 389
<i>Teruel G. R. P.</i> New fast methods to compute the number of primes less than a given value	9 – 1264
<i>Тичинін В. А.</i> Нелокальні перетворення з додатковими змінними. Примусові симетрії	3 – 400
<i>Tiwari S. K., Prajapati B.</i> Generalized derivations acting on multilinear polynomials as a Jordan homomorphisms .....	7 – 991
<i>Tunç Osman, Korkmaz E.</i> New results on the qualitative analysis of solutions of VIDEs by the Lyapunov – Razumikhin technique .....	11 – 1544
<i>Tyr O., Daher R.</i> On the approximation of functions by Jacobi – Dunkl expansion in the weighted space $\mathbb{L}_2^{(\alpha,\beta)}$ .....	10 – 1427
<i>Федорчук В. М., Федорчук В. І.</i> Про редукцію $(1 + 3)$ -вимірного неоднорідного рівняння Монжа – Ампера до диференціальних рівнянь з частинними похідними першого порядку .....	3 – 418
<i>Phung V. M., Nguyen V. T., Dinh H. L.</i> Combining interpolation schemes and Lagrange interpolation on the unit sphere in $\mathbb{R}^{N+1}$ .....	4 – 542
<i>Ha Huy Bang, Vu Nhat Huy.</i> Bernstein inequality for multivariate functions with smooth Fourier images.....	11 – 1558
<i>Hamzat J. O., El-Ashwah R. M.</i> Some properties of a generalized multiplier transform on analytic $p$ -valent functions .....	9 – 1274
<i>Харібєгашвілі С. С., Мідодашвілі Б. Г.</i> Крайова задача для одного класу нелінійних систем диференціальних рівнянь із частинними похідними високого порядку	6 – 856
<i>Herscovici O., Mansour T.</i> $q$ -Deformed conformable fractional natural transform .....	8 – 1128
<i>Hosseini P., Zhdanov R., Ushveridze A.</i> An unsupervised, iterative $N$ -dimensional point-set registration algorithm.....	3 – 427
<i>Chaichenko S. O., Shidlich A. L., Shulyk T. V.</i> Direct and inverse approximation theorems in the Besicovitch – Musielak – Orlicz spaces of almost periodic functions .....	5 – 701

<i>Chapko R., Johansson B. T.</i> Calculating heat and wave propagation from lateral Cauchy data .....	2 – 274
<i>Chtioui T., Mabrouk S., Makhoulouf A.</i> Hom – Jordan – Malcev – Poisson algebras .....	11 – 1571
<i>Chu W.</i> $\pi$ -Formulae from dual series of the Dougall theorem .....	12 – 1686
<b>Шарковський О. М.</b> Дескриптивна теорія детермінованого хаосу .....	12 – 1709
<i>Шеремета М. М.</i> Про оператори Гельфонда – Леонтєва – Салагеана і Гельфонда – Леонтєва – Рушевея та аналітичне продовження функцій .....	5 – 717
<i>Щеглов М. В.</i> Поточкова оцінка знакозберігаючого наближення на кривих у комплексній площині .....	4 – 560

### Короткі повідомлення

<i>Бабич Ю. П., Михайлова Т. Ф.</i> Точні оцінки найкращих наближень гладких функцій в $C_{2\pi}$ у термінах лінійних комбінацій модулів неперервності їхніх похідних .....	4 – 569
<i>Бовсуновська В. В., Задерей П. В.</i> Про тейлорівські коефіцієнти функцій класів $H_1$ .....	5 – 725
<i>Datt G.</i> On Lappan's five-valued theorem for $\phi$ -normal functions in several variables .....	9 – 1284
<i>Максименкова Ю. А., Михайлова Т. Ф.</i> Про одну властивість модулів неперервності вищих порядків періодичних функцій .....	8 – 1149
<i>Miezaki T.</i> A construction of spherical 3-designs .....	1 – 141
<i>Мороз М. П.</i> Задача Гаусса – Кузьміна для різницевого зображення дійсних чисел рядами Енгеля .....	7 – 1004
<i>Моторна О. В., Шевчук В. І.</i> Про одну асимптотичну рівність Реверса .....	4 – 573
<i>Ребенко О. Л.</i> Нове найпростіше доведення формули Келі та зв'язок із рівняннями Кірквуда – Зальцбурга .....	10 – 1441
<i>Чайковський А. В.</i> Про деякі умови для других модулів неперервності .....	9 – 1291

### Історія науки

<i>Загородній А. Г., <b>Самойленко А. М.</b>, Бугров В. А., Мельник В. П., Згуровський М. З., Стріха М. В., Вірченко Н. О.</i> До 100-річчя видатного вченого Остапа Степановича Парасюка (20.12.1921 – 22.11.2007) .....	2 – 286
---	---------

### Некролог

<b>Олександр Миколайович Шарковський</b> .....	12 – 1719
--	-----------

### Хроніка

<i>Тимоха О. М., Романюк А. С., Сердюк А. С., Соколенко І. В., Шидліч А. Л.</i> Міжнародна конференція „Теорія наближення функцій та її застосування”, присвячена 80-річчю від дня народження члена-кореспондента НАН України, професора О. І. Степанця (1942 – 2007) .....	11 – 1583
---	-----------

## Ювілейні дати

<i>Луковський І. О., Макаров В. Л., Бойчук О. А., Нікітін А. Г., Василик В. Б., Мазко О. Г., Плакса С. А., Романюк А. С.</i> Олександр Миколайович Тимоха (до 60-річчя від дня народження).....	8 – 1146
<i>Луковський І. О., Макаров В. Л., Перестюк М. О., Тимоха О. М., Бойчук О. А., Гутлянський В. Я., Кочубей А. Н., Моторний В. П., Голуб А. П., Дзюбенко Г. А., Ковтунець В. В., Нестеренко О. Н., Романюк А. С., Сердюк А. С., Торбін Г. М.</i> Ігор Олександрович Шевчук (до 75-річчя від дня народження) .....	4 – 439
<i>Луковський І. О., Макаров В. Л., Тимоха О. М., Моторний В. П., Шевчук І. О., Голуб А. П., Задерей П. В., Романюк А. С., Савчук В. В., Сердюк А. С., Соколенко І. В., Шидліч А. Л.</i> Олександр Іванович Степанець (до 80-річчя від дня народження) .....	5 – 579
<i>Луковський І. О., Тимоха О. М., Бойчук О. А., Василик В. Б., Кутнів М. В., Ситник Д. О., Хапко Р. С.</i> Володимир Леонідович Макаров (до 80-річчя від дня народження) .....	2 – 147
<i>Нікітін А. Г.</i> Вільгельм Ілліч Фущич (18.12.1936 – 07.04.1997) .....	3 – 291
<i>Олександр Миколайович Шарковський</i> (до 85-річчя від дня народження) .....	1 – 137