

**Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının Xəbərləri,
fizika-texnika və riyaziyyat elmləri bölməsi, riyaziyyat buraxılışı jurnalının
2023-cü il illik hesabatı**

"Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının Xəbərləri, fizika-texnika və riyaziyyat elmləri bölməsi, riyaziyyat buraxılışı" jurnalının onlayn saytı (sayt-www.trans.imm.az; e-mail-transactions@imm.az) hər gün yenilənir, çap olunan məqalələr saytda öz yerini tutur, mütəmadi olaraq jurnalın redaksiya heyətinin üzvləri ilə yaxından əlaqə saxlanılaraq elektron poçt ünvanlarına göndərilən məqalələrin oxunmasında və düzgün rəylərin alınmasında yaxından iştirakları təşkil olunur. Bu il jurnalın iki **43 (1), 2023-iyun** və **43 (4), 2023-dekabr** buraxılışları çap olunmuş və saytda yerləşdirilmişdir.

Jurnal Scopus, MathSciNet, Math-Net.Ru kimi beynəlxalq agentliyə qoşulub.

Xarici ölkə müəllifləri ilə mütəmadi əlaqələr saxlanılır və jurnalın Thomson Reuters kimi beynəlxalq agentlikdə öz yerini tapması istiqamətində işlər aparılır.

43-ci cildin 1-ci nömrəsində çap edilmiş məqalələr bunlardır

RİYAZİYYAT buraxılışı

Commutator of anisotropic maximal function with BMO functions on total anisotropic Morrey spaces	3 – 15
by Gulnara A.Abasova, Mehriban N.Omarova	
The Riemann function of the Cauchy problem for a second-order hyperbolic equation with a growing coefficient	16 – 20
by Khatira E.Abbasova	
Direct and inverse problems for a parabolic-hyperbolic equation involving Riemann--Liouville derivatives	21 – 33
by Obidjon Kh.Abdullaev, Oktay Sh.Salmanov, Tursun K.Yuldashev	
Limit theorems for the Markov random walks describes by the generalization of autoregressive process of order one (AR(1))	34 – 40
by Soltan A.Aliyev, Fada G.Rahimov, Irada A.Ibadova	
Polynomial stability of a transmission problem with second sound and distributed delay term	41 – 54
by Madani Douib, Salah Zitouni, Abdelhak Djebabla	
Commutators of Marcinkiewicz integral with rough kernels on generalized weighted Morrey spaces	55 – 65

by Vugar H.Hamzayev, Yagub Y.Mammadov

- [On uncountable b-frames in non-separable Hilbert spaces](#) 66 – 81
by Migdad I.Ismailov, Sabina I.Jafarova
- [On homogeneous integral equations of Fredholm type in the spaces of Bohr almost periodic functions](#) 82 – 93
by Ilqar Sh.Jabbarov, Nazim A.Neymatov, Nigar E.Allahyarova
- [Some embeddings into the total Morrey spaces associated with the Dunkl operator on \$\mathbb{R}^d\$](#) 94 – 102
by Fatma A.Muslumova
- [Boundary value problem in an infinite strip for one characteristic equation degenerating into elliptic one](#) 103 – 111
by Mahir M.Sabzaliev, Arzu I.Mamedova
- [Generalized fixed-point theorems. Applications](#) 112 – 132
by Kamal N.Soltanov
- [Existence and uniqueness of a generalized solution to a boundary value problem for a multidimensional parabolic equation with an integral boundary condition](#) 133 – 141
by Rafiq K.Tagiyev, Shahla I.Maharramli

43-ci cildin 4-cü nömrəsində çap edilmiş məqalələr bunlardır

RİYAZİYYAT buraxılışı

- [On fredholm property of a periodic type boundary value problem](#) 3 – 13
by Gulsum A.Agayeva
- [Regularity of solutionston on linear elliptic equations in generalized Morrey spaces](#) 14 – 31
by Ali Akbulut, Tahir S.Gadjiev, Ayhan Serbetci, Yasin I.Rustamov
- [Basicity of a perturbed system of exponents in rearrangement invariant spaces](#) 32 – 43
by Vafa G.Alili
- [Inverse boundary problem for a fourth order Boussinesq equation with integral conditions](#) 44 – 53
by Farxad Kh.Alizade, Gulnar N.Isgenderova
- [Weak solvability of the first boundary value problem for non uniformly and strongly degenerate second-order elliptic-parabolic equations in divergent form](#) 54 – 64
by Narmin R.Amanova

On some nonlinear fractional integro-differential equation and its connection with the Riemann-Liouville fractional integral in Lebesgue spaces by Rovshan A.Bandaliyev, Ilhama A.Alekperova	65 – 71
On the Dirichlet problem for a class of non-uniformly elliptic equations with measure data by Khayala A.Gasimova	72 – 84
Some notions of L_3 -convergence sequences spaces defined by modulus function and strong Cesaro sequences spaces by Carlos Granados	85 – 95
Marcinkiewicz integral with rough kernel in local Morrey-type spaces by Amil Hasanov, Sabir G.Hasanov, Ali Serdar Nazlipinar	96 – 104
Density problem some of the fractional functional spaces via conformable fractional calculus and their application by Fatima Zohra Ladrani, Amin Benaissa Cherif, Juan E.Napoles Valdes	105 – 113
On some structural properties in Banach function spaces by Eminaga M.Mamedov, N.Ismailov	114 – 127
General decay estimate for a viscoelastic wave equation with Balakrishnan-Taylor damping and strong dissipation by Bui Duc Nam, Nguyen Huu Nhan, Le Thi Phuong Ngoc, Nguyen Thanh Long	128 – 144

Baş redaktor

**AMEA-nın müxbir üzvü,
prof. V.S. QULİYEV**