

**Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının Xəbərləri,
fizika-texnika və riyaziyyat elmləri bölməsi, riyaziyyat buraxılışı jurnalının
2018-ci ilin 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 buraxılışı (**38 (1), 2018-iyun, 38 (4), 2018-dekabr**) çap olunmuş və saytda yerləşdirilmişdir.

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

2018-ci il oktyabr ayından jurnal SCOPUS bazasına daxil olunmuşdur.

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

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

Gulnara A. Abasova Parabolic maximal operator and its commutators in parabolic generalized Orlicz-Morrey spaces	3
Akbar B. Aliev, Nigar A. Rzayeva The mixed problem for nonlinear Tymoshenko systems	13
Aida Kh. Asgarova, Arzu M-B. Babayev, Ibrahim K. Maharov On the error of approximation by radial basis functions with fixed centers	22
Xayyam A. Badalov Maximal and singular integral operators and their commutators in the vanishing generalized weighted Morrey spaces with variable exponent	30
S. Elifnur Ekincioglu On the boundedness of the B_n -maximal operator on B_n -Orlicz spaces	43
Habil D. Fattayev Transfer of some differential geometric structures from $(1;1)$ -tensor bundle to the $(0;2)$ -tensor bundle over a Riemannian manifold	52
Telman B. Gasymov, Gular V. Maharramova, Natavan G. Mammadova Spectral properties of a problem of vibrations of a loaded string in Lebesgue spaces	62
Mubariz G. Hajibayov, Elmira A. Gadjieva Two weighted inequalities for fractional integrals on commutative hypergroups	69
Vugar H. Hamzayev Sublinear operators with rough kernel generated by Calderon-Zygmund operators and their commutators on generalized weighted Morrey spaces	79

Handan Kose, Abdullah Harmancı Central CNZ Rings	95
Samin T. Malik On the theory of necessary optimality conditions in discrete systems with a delay in control	105
Gunay T. Mamedova Some spectral properties of an eigenvalue problem with spectral parameter contained in the boundary conditions	114
Natavan A. Mustafayeva On the structure of global continua of solutions bifurcating from infinity of some nonlinear fourth order eigenvalue problems	123
Filiz Ocak, Sevil Kazimova On a new metric in the cotangent bundle	128
Pelin Ozkartepe Nikolskii type inequalities in regions with piecewise Dini-smooth boundary with interior zero angles	139
Necessary conditions of the extremum in nondifferentiable programming problems by Misreddin A. Sadygov	157
Rahim I. Shahbazov On influence of modulus of continuity of some coefficient on uniform equiconvergence rate for an odd order differential operator	177

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

Aytekin E. Abdullayeva, Dilek Soylemez Approximation of functions by linear positive operators in variable Lebesgue spaces	3
Konul F. Abdullayeva Asymptotic formulas for eigenvalues and eigenfunctions of some ordinary differential operators of fourth order	8
Bahram A. Aliev, Nahida A. Adjalova Asymptotic behavior of eigenvalues of a boundary value problem for Sturm-Liouville operator equation with a spectral parameter in one of the boundary conditions	17
Narmin R. Amanova A growth property assertion for positive solutions of non-uniformly degenerate elliptic equations of second order	22
Aysel A. Asgarova Cauchy functional equation and representation by ridge functions	39

Ismail Ekincioglu, Cansu Keskin, Esra Kaya, S.Elifnur Ekincioglu Privalov type estimates for high order Riesz-Bessel transforms	46
Ahmet Eroglu, Fatayi A. Isayev, Faig M. Namazov Fractional integral associated to Schrödinger operator on the Heisenberg groups in vanishing generalized Morrey spaces	54
Elmaga A. Gasymov Application of finite integral transformation method to the solution of a mixed problem with integral condition of vibration process	63
Mansur I. Ismailov, Sait Erkovan, Afaq A. Huseynova Fourier series analysis of a time-dependent perfusion coefficient determination in a 2D bioheat transfer process	70
Afaq F. Ismayilova Commutators of the Marcinkiewicz integral on generalized weighted Morrey spaces	79
Sadulla Z. Jafarov Approximation by linear means of Fourier series in Orlicz spaces	93
Yagub Y. Mammadov, Fatma A. Muslumova Commutators of maximal operator associated with the Dunkl operators on Orlicz spaces	106
Hummet K. Musaev Degenerate convolution equations in vector-valued weighted Besov spaces	115
Sabina R. Sadigova, Natavan G. Mammadova, Zahira V. Mammadova Bases from generalized Faber polynomials in weighted Smirnov spaces	124
Furkan Yildirim Diagonal lift in the semi-tangent bundle and its applications	134

Baş redaktor

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