

Редакционный совет:

академик РАН

Е.А. Ваганов

академик РАН

И.И. Гительзон

академик РАН

А.Г. Дегерменджи

академик РАН

В.Ф. Шабанов

чл.-корр. РАН,

д-р физ.-мат. наук

В.В. Зуев

чл.-корр. РАН,

д-р физ.-мат. наук

В.Л. Миронов

чл.-корр. РАН,

д-р физ.-мат. наук

В.В. Шайдуров

Editorial Advisory Board

Chairman:

Eugene A. Vaganov

Members:

Josef J. Gitelzon

Vasily F. Shabanov

Andrey G. Degermendzhy

Vladimir V. Zuev

Valery L. Mironov

Vladimir V. Shaidurov

CONTENTS

N. D. Hodyunya	Generalized Bernoulli Numbers and Polynomials in the Context of the Clifford Analysis 271-277
E. K. Leinartas T. I. Yakovleva	On Formal Solutions of Hörmander's Initial-boundary Value Problem in the Class of Laurent Series 278-285
Yu. Ya. Belov K. V. Korshun	On Rate of Convergence of Tonelli's and Weak Approximation Methods for Loaded Equations 286-294
V. V. Krizhanovskiy P. V. Prudnikov V. V. Prudnikov	Influence of an Initial States on the Critical Relaxation of Ising-like Spin Systems 295-299
A. Leulmi B. Merikhi D. Benterki	Study of a Logarithmic Barrier Approach for Linear Semidefinite Programming 300-312
A. N. Moroz A. N. Maksimova V. A. Kashurnikov I. A. Rudnev	Magnetization of Two-dimensional Layered HTSCs with Defects 313-316
B. B. Prenov	On an Analog of Descartes' Rule of Signs and the Budan-Fourier Theorem for Entire Functions 317-321
M. G. Sadovsky A. N. Ostylovsky	New Method to Determine Topology of Low-Dimension Manifold Approximating Multidimensional Data Sets 322-328
E. A. Taranenko	Combinatorial Properties of Restriction Sites 329-330
S. V. Znamenskij	From Similarity to Distance: Axiom Set, Monotonic Transformations and Metric Determinacy 331-341

Editorial Board:**Editor-in-Chief:**

Alexander M. Kytmanov

Founding Editor:

Vladimir I. Kolmakov

Managing Editor:

Olga F. Aleksandrova

Consulting Editors**Mathematics & Physics:**Prof. Lev Aizenberg
(Bar-Ilan Univ., Tel-Aviv, Israel)Prof. Viktor K. Andreev
(ICM, Krasnoyarsk, Russia)Prof. Dmitry Balaev
(IPh., Krasnoyarsk, Russia)Prof. Sergey S. Goncharov
(IM, Novosibirsk, Russia)Prof. Ari Laptev
(KTH, Stockholm, Sweden)Prof. Vladimir M. Levchuk
(SibFU, Krasnoyarsk, Russia)Prof. Yury Yu. Loginov
(SibSUST, Krasnoyarsk, Russia)Prof. Mikhail V. Noskov
(SibFU, Krasnoyarsk, Russia)Prof. Sergey G. Ovchinnikov
(IPh., Krasnoyarsk, Russia)Prof. Gennady S. Patrin
(IPh., Krasnoyarsk, Russia)Prof. Azimbay Sadullaev
(NUUZ., Tashkent, Uzbekistan)Prof. Nikolai Tarkhanov
(Potsdam Univ., Germany)Prof. Avgust K. Tsikh
(SibFU, Krasnoyarsk, Russia)Prof. Valery V. Val'kov
(IPh., Krasnoyarsk, Russia)Prof. Alecos Vidras
(Cyprus Univ., Nicosia, Cyprus)Prof. Yury V. Zakharov
(SibSUST, Krasnoyarsk, Russia)**V. B. Bekezhanova** Analysis of an Exact Solution of
O. N. Goncharova Problem of the Evaporative Convection
I. A. Shefer (Review). Part II. Three-dimensional
Flows**342–355****S. I. Senashov** Solution of Boundary Value Problems of
I. L. Savostyanova Plasticity with the Use of Conservation
O. N. Cherepanova Laws**356–363****G. P. Egorychev** Computation of an Integral of a
V. P. Krivokolesko Rational Function over the Skeleton of
Unit Polycylinder in \mathbb{C}^n by Means of the
Mellin Transform**364–369****A. V. Koptev** Systematization and Analysis of
Integrals of Motion for an Incompressible
Fluid Flow**370–382****A. R. Hayotov** Construction of Interpolation Splines
Minimizing the Semi-norm in the Space
 $K_2(P_m)$ **383–396**

Журнал Сибирского федерального университета. Математика и физика.

Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics.

Учредитель: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования "Сибирский федеральный университет"

Главный редактор: А.М.Кытманов. Редакторы: В.Е.Зализняк, А.В.Щуплев.

Компьютерная верстка: Г.В.Хрусталева

№ 3. 26.06.2018. Индекс: 42327. Тираж: 1000 экз.

Свободная цена

Адрес редакции: 660041 г. Красноярск, пр. Свободный, 79, оф. 32-03.

Отпечатано в типографии Издательства БИК СФУ

660041 г. Красноярск, пр. Свободный, 82а.

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС 77-28724 от 29.06.2007 г.
выданное Федеральной службой по надзору в сфере массовых коммуникаций,
связи и охраны культурного наследия<http://journal.sfu-kras.ru>

Подписано в печать 16.06.18. Формат 84×108/16. Усл.печ. л. 12,0.

Уч.-изд. л. 11,9. Бумага тип. Печать офсетная.

Тираж 1000 экз. Заказ 5734

Возрастная маркировка в соответствии с Федеральным законом № 436-ФЗ: 16+