

Журнал Сибирского федерального университета
Journal of Siberian Federal University 2018 11(5)

Математика и Физика
Mathematics & Physics

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

M. S. Abdo S. K. Panchal	Weighted Fractional Neutral Functional Differential Equations 535-549
O. V. Kaptsov	Intermediate Systems and Higher-Order Differential Constraints 550-560
V. V. Onufrienok A. V. Chzhan I. Yu. Sakash	Possible Types of Ordering Cation Vacancies in Structures of the NiAs Type 561-568
V. M. Belolipetskii P. V. Belolipetskii S. N. Genova	Numerical Modelling of the Hydrothermal Regime of the Krasnoyarsk Reservoir 569-580
O. Ja. Kravets O. N. Choporov	The Problems and Peculiarities of Modelling Integrated Systems of Heterogeneous Traffic Services 581-587
O. V. Kravtsova	Minimal Polynomials in Finite Semifields 588-596
G. M. Kvashnin B. P. Sorokin M. S. Kuznetsov S. A. Terentiev V. V. Aksenkov S. I. Burkov	Phase Velocities of Ultrasound Waves and Elastic Modules in the IIb Type Synthetic Diamond Single Crystal 597-602
V. M. Leontiev	On Divisibility of Some Sums of Binomial Coefficients Arising From Collection Formulas 603-614
V. P. Lutoev N. A. Zhuk B. A. Makeev V. A. Belyy D. S. Beznosikov	Modeling EPR Powder Spectra of triclinic $\text{BiNb}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_{4-\delta}$ 615-621

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

Alexander M. Kytmanov

Founding Editor:

Vladimir I. Kolmakov

Managing Editor:

Olga F. Aleksandrova

Consulting Editors**Mathematics & Physics:**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)**M. A. Medvedeva**
P. V. PrudnikovStudies of Non-Equilibrium Relaxation
Heisenberg Model with Long-Range
Correlations Defects**622-626****V. A. Mironov**
D. D. Dmitriev
V. N. Tyapkin
A. Yu. ErshovNonlinear Methods of Statistical
Analysis of Dynamics of the Tracking
Systems in Radio Receivers**627-633****A. A. Abdushukurov**
L. R. KakadjanovaSequential Empirical Process of Inde-
pendence**634-643****S. B. Tsybenova**
V. I. Bykov
L. S. TrotsenkoChemical Chaos, Noise-induced. Basic
Kinetic Model and its Parametric Ana-
lysis**644-648****A. V. Medvedev**
E. D. Mihov
N. D. IvanovIdentification of Multidimensional Tech-
nological Processes with Dependent In-
put Variables**649-658****A. A. Parfenov**
A. A. ShlapunovOn the Fredholm property for the ste-
ady Navier-Stokes equations in weighted
Hölder spaces**659-662**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

№ 5. 26.10.2018. 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 27.06.2007 г.,
выданное Федеральной службой по надзору в сфере массовых коммуникаций,
связи и охраны культурного наследия<http://journal.sfu-kras.ru>

Подписано в печать 10.10.18. Формат 84×108/16. Усл.печ. л. 11,9.

Уч.-изд. л. 11,8. Бумага тип. Печать офсетная.

Тираж 1000 экз. Заказ 6490

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