

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**S. A. Bondarenko****B. P. Sorokin****P. B. Sorokin**Theoretical Study of Atomic Structure
of Solid Solution $\text{Al}_{1-x}\text{Sc}_x\text{N}$ **665-669****I. A. Antipova****E. N. Mikhalkin****A. K. Tsikh**Singular Points of Complex Algebraic
Hypersurfaces**670-679****V. K. Beloshapka**Decomposition of Functions of Finite
Analytical Complexity**680-685****A. V. Chueshev**Prym Differentials and Teichmüller
Spaces**686-691****K. V. Chueshev**Existence and Uniqueness of the
Solution for Volterra-Fredholm Integro-Differential Equations**692-701****A. A. Hamoud****K. P. Ghadle**Self-assembly of Three Nanoparticles
in Structures with a Predetermined
Geometry Controlled by Quasiresonant
Laser Field**702-711****V. S. Kornienko****A. S. Tsiptan****V. V. Slabko**The Cauchy Problem for Multidi-
mensional Difference Equations and
the Preservation of the Hierarchy of
Generating Functions of its Solutions**712-722****E. K. Leinartas****T. I. Yakovleva**Coefficient Multipliers for the Privalov
class in a Disk**723-732****E. G. Rodikova**The Calculation of Magnetoresistance
Coefficient for Multilayer Magnetic
Structures**733-737****D. E. Romanovskiy****V. V. Prudnikov****P. V. Prudnikov**

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)**A. Saadallah
H. Benseridi
M. Dilmi**

Study of the Non-isothermal Coupled Problem with Mixed Boundary Conditions in a Thin Domain with Friction Law

738-752**J. Sh. Safarov**

Global Solvability of the One-dimensional Inverse Problem for the Integro-differential Equation of Acoustics

753-763**K. M. Shadimetov
F. A. Nuraliev**

Optimal Formulas of Numerical Integration with Derivatives in Sobolev Space

764-775**M. A. Stepanova**Jacobian Conjecture for Mappings of a Special Type in \mathbb{C}^2 **776-780****S. P. Tsarev
V. V. Denisenko
M. M. Valikhanov**

Multidimensional Free Interpolation Framework for High-precision Modeling of Slant Total Electron Contents in Mid-latitude and Equatorial Regions

781-791**S.G.Myslivets**

Construction of Szegő and Poisson Kernels in Convex Domains

792-795**G. P. Egorychev**Permanents as formulas of summation over an algebra with a unique **n**-ary operation**796-799**

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

№ 6. 15.12.2018. 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 01.12.18. Формат 84×108/16. Усл.печ. л. 11,9.

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

Тираж 1000 экз. Заказ 7066

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