

Журнал Сибирского федерального университета  
Journal of Siberian Federal University 2018 11(4)

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. Зув

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

<b>A. N. Prokudin</b> <b>S. V. Firsov</b>	Antiplane Strain of Hardening Elastoviscoplastic Medium <b>399-410</b>
<b>M. M. Mataev</b> <b>G. S. Patrin</b> <b>M. R. Abdraymova</b> <b>Z. I. Tursinova</b> <b>G. Yu. Yurkin</b>	Synthesis and Magnetic Properties of Crystals $\text{Bi}_2\text{BaFe}_4\text{O}_{10}$ <b>411-415</b>
<b>F. Boulkouane</b> <b>A. Kheloufim</b>	On a Second Order Linear Parabolic Equation with Variable Coefficients in a Non-Regular Domain of $\mathbb{R}^3$ <b>416-429</b>
<b>M. M. Korshunov</b> <b>Y. N. Togushova</b>	Band Structure Modification Due to the Spin-orbit Coupling in the Three- orbital Model for Iron Pnictides <b>430-437</b>
<b>M. G. Sadovsky</b> <b>E. B. Bukharova</b> <b>A. V. Tokarev</b> <b>O. E. Yakubailik</b>	Mathematical Modelling of Krasno- yarsk Transportation Web: Prelimina- ry Results <b>438-448</b>
<b>K. A. Shishmarev</b> <b>A. A. Papin</b>	Uniqueness of a Solution of an Ice Plate Oscillation Problem in a Channel <b>449-458</b>
<b>G. E. Yakovleva</b> <b>A. I. Romanenko</b> <b>A. S. Berdinsky</b> <b>V. A. Kuznetsov</b> <b>A. Yu. Ledneva</b> <b>V. E. Fedorov</b>	The Research of Temperature Depen- dences of Electrical Conductivity and Thermopower of $\text{WS}_2$ and $\text{WSe}_2$ with Partial Replacement of W on Nb <b>459-464</b>
<b>S. A. Badmaev</b> <b>I. K. Sharankhaev</b>	On Completeness of Multifunction Set of Rank 2 <b>465-471</b>
<b>S. Z. Dzhamalov</b>	The Nonlocal Boundary Value Problem with Constant Coefficient for the Multidimensional Equation of the Mixed Type of the Second Kind, the Second Order <b>472-481</b>

**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 A. 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. K. Andreev**  
**M. V. Efimova**A Priori Estimates of the Adjoint  
Problem Describing the Slow Flow of  
a Binary Mixture and a Fluid in a  
Channel**482-493****I. I. Ryzhkov**  
**A. S. Vyatkin**  
**A. V. Minakov**Theoretical Study of Electrolyte Dif-  
fusion through Polarizable nanopores**494-504****O. A. Zolotov**  
**V. E. Zalizniak**Simple Mathematical Model of Conduc-  
ting Nanopore**505-512****B. A. Kulnitskiy**  
**V. D. Churkin**  
**M. Yu. Popov**  
**A. V. Dmitriev**  
**I. A. Perezhogin**  
**L. A. Ivanov**  
**V. D. Blank**Formation of Onion-like Structures from  
Pitch Coke under Pressure**513-518****A. Mera**  
**V. A. Stepanenko**  
**N. Tarkhanov**Successive Approximation for the Inho-  
mogeneous Burgers Equation**519-531**

Журнал Сибирского федерального университета. Математика и физика.

Journal of Siberian Federal University. Mathematics &amp; 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

№ 4. 26.08.2018. 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 25.07.18. Формат 84×108/16. Усл.печ. л. 12,0.

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

Тираж 1000 экз. Заказ 5913

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