ISSN (online) 2658–4786

DOI журнала: 10.21538/0134-4889

Главный редактор акад. РАН В. И. Бердышев **Зам. гл. редактора** д-р физ.-мат. наук А. М. Тарасьев

Научные редакторы д-р физ.-мат. наук А. Л. Агеев, д-р физ.-мат. наук А. Р. Данилин

Редакционная коллегия

д-р физ.-мат. наук Б. П. Андреянов (Франция), чл.-корр. РАН С. М. Асеев, д-р физ.-мат. наук А. Г. Бабенко, д-р физ.-мат. наук А. В. Васильев, д-р физ.-мат. наук Э. Х. Гимади, д-р физ.-мат. наук Вэньбинь Го (Китай), канд. физ.-мат. наук М. И. Гомоюнов, д-р физ.-мат. наук М. И. Гусев, д-р физ.-мат. наук Х. Г. Гусейнов (Турция), д-р физ.-мат. наук А. С. Кондратьев, д-р физ.-мат. наук А. И. Короткий,

д-р физ.-мат. наук А. С. Кондратьев, д-р физ.-мат. наук А. И. Короткий, д-р физ.-мат. наук П. Крейчи (Чешская Республика), чл.-корр. РАН В. Д. Мазуров, акад. РАН С. В. Матвеев, д-р физ.-мат. наук А. Д. Медных, д-р физ.-мат. наук В. С. Монахов (Беларусь), чл.-корр. РАН И. А. Панин, д-р физ.-мат. наук Е. Ю. Панов, д-р физ.-мат. наук И. Ф. Сивергина (США), д-р физ.-мат. наук И. Д. Супруненко (Беларусь), д-р физ.-мат. наук М. Ю. Хачай, чл.-корр. РАН А. Г. Ченцов, академик НАН Украины А. А. Чикрий (Украина), канд. физ.-мат. наук Л. В. Камнева (отв. секретарь)

Попечительский совет

академик РАН А. Б. Куржанский, академик РАН Ю. С. Осипов, чл.-корр. РАН В. В. Васин, чл.-корр. РАН Н. Ю. Лукоянов, чл.-корр. РАН А. А. Махнев, чл.-корр. РАН Ю. Н. Субботин, чл.-корр. РАН Н. Н. Субботина, чл.-корр. РАН В. Н. Ушаков, д.ф.-м.н. Н. Ю. Антонов, д.ф.-м.н. В. В. Кабанов, д.ф.-м.н. В. И. Максимов

Отв. редактор выпуска д-р физ.-мат. наук А. Г. Бабенко

Журнал индексируется в российских базах: РИНЦ, MathNet; в зарубежных базах: MathSciNet, Scopus (2019), Emerging Sources Citation Index Web of Science

© Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н. Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук, 2020

ТРУДЫ ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ УрО РАН

Том 26 № 4 2020

Учредитель

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н. Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия. Свидетельство о регистрации ПИ $\sim \Phi$ C77–30115 от 31 октября 2007 г.

СМИ перерегистрировано в связи с уточнением названия; в свидетельство о регистрации СМИ внесены изменения в связи с переименованием учредителя. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77–35946 от 31 марта 2009 г.

ISSN (print) 0134-4889

ISSN (online) 2658-4786

Редакторы Н. Н. Моргунова, Е. Е. Понизовкина ${\rm T_{\! E} \! X\text{-} pegaktop} \; \Gamma \! . \; \Phi . \; {\rm Корнилова}$

Редактор английского языка Е. В. Васильева

Отв. за выпуск Н. В. Байдакова, В. В. Шевченко, А. Е. Эльберт

Поддержка электронных версий журнала С. Е. Желтышева, Н. Н. Моргунова

Выпускающий редакции Р. Х. Комарова

Оригинал-макет подготовлен в РИО ИММ УрО РАН

Подписано в печать 1.12.2020. Формат $60 \times 84^{1}/_{8}$. Печать офсетная. Усл. печ. л. 35 Уч.-изд. л. 32,0 Тираж 200 экз.

Адрес редакции: 620108, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 16 Институт математики и механики УрО РАН Редакция журнала "Труды Института математики и механики УрО РАН" тел. (343) 375-34-58 e-mail: trudy@imm.uran.ru http://journal.imm.uran.ru

Отпечатано с готовых диапозитивов в ООО "Типография ДЛЯ ВАС" 620026, г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, 52a, оф. 3