

# Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 2 · 2021 · март – апрель

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математика

- Абдукаримов М. Ф. Устойчивость решения одной комбинированной смешанной задачи для уравнения Клейна–Гордона–Фока с переменным коэффициентом . . . . . 3
- Тюленев А. В. Пример невычислимости показателей системы обыкновенных дифференциальных уравнений . . . . . 10

### Механика

- Звягин А. В., Панфилов Д. И., Лужин А. А., Шамина А. А. Метод определения коэффициентов интенсивности напряжений для пространственных трещин . . . . . 16
- Болотин Ю. В., Егоров П. А. Винеровский и нейросетевой фильтры в задаче определения профиля дорожного покрытия . . . . . 23

### Краткие сообщения

- Ведюшкина В. В. Локальное моделирование бильярдами слоений Лиувилля: реализация реберных инвариантов . . . . . 28
- Копылов С. Н. О влиянии выбора класса масштабных функций на свойства интеграла Хенстока–Курцвейля . . . . . 32
- Шкляев К. С. Плоские множества, чебышёвские в какой-либо норме . . . . . 35
- Валиуллин Ал. Р., Валиуллин Ар. Р., Галатенко В. В. Фреймы как непрерывные избыточные коды . . . 39
- Бондарев А. А. Пример полной, но не глобальной неустойчивости по Перрону . . . . . 43
- Максименко В. А., Толоконников С. Л. Об одной задаче о взрыве поверхностного заряда . . . . . 48
- Андреева А. И., Афанасьев А. А. Метод оптимальной расстановки скважин при разработке нефтяного месторождения . . . . . 52
- Васин Р. А., Быля О. И., Чистяков П. В. О некоторых тенденциях в исследовании ретчеттинга . . . . 57

### Премия имени И. И. Шувалова

- Ероховец Н. Ю. Теория семейств многогранников: фуллерены и многогранники А. В. Погорелова . . . . 61

# CONTENTS

## Mathematics

<i>Abdulkarimov M. F.</i> Stability of solution to a mixed problem for the Klein–Gordon–Fock equation with a variable coefficient. . . . .	3
<i>Tyulenev A. V.</i> Example of non-computability of exponents for a system of ordinary differential equations . . . . .	10

## Mechanics

<i>Zvyagin A. V., Panfilov D. I., Luzhin A. A., and Shamina A. A.</i> A method for the stress intensity factor determination for spatial cracks . . . . .	16
<i>Bolotin Yu. V. and Egorov P. A.</i> Viner and neural-net filters in the problem of road surface determination . . . . .	23

## Short notes

<i>Vedyushkina V. V.</i> Local simulation of Liouville foliations by billiards: realization of edge invariants . . . . .	28
<i>Kopylov S. N.</i> Effect of choosing the class of gauges on properties of the Henstock–Kurtzweil integral . . . . .	32
<i>Shklyayev K. S.</i> Plane sets being Chebyshev in some norm . . . . .	35
<i>Valiullin Al. R., Valiullin Ar. R., and Galatenko V. V.</i> Frames as continuous redundant codes . . . . .	39
<i>Bondarev A. A.</i> Example of complete, but non-global Perron instability . . . . .	43
<i>Maksimenko V. A. and Tolokonnikov S. L.</i> On some problem of surface charge explosion . . . . .	48
<i>Andreeva A. I. and Afanas'ev A. A.</i> A method of optimal ordering of wells during exploitation of oil fields . . . . .	52
<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"><i>Vasin R. A.</i></span> , <i>Bylya O. I., and Chistyakov P. V.</i> Some trends in the study of ratcheting . . . . .	57

## I.I. Shuvalov award

<i>Erokhovets N. Yu.</i> Theory of families of polytopes: fullerenes and polytopes of A.V. Pogorelov . . . . .	61
--	----

To buy separate issues of “Moscow University Mathematics Bulletin” and “Moscow University Mechanics Bulletin” or subscribe to them one should refer to

Allerton Press Inc.  
250 West 57th Street,  
New York, USA, NY 10107.  
Fax: 646-424-96-95