

# Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 3 · 2023 · май — июнь

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математика

Лебедев А. В. О комплексификации максимум-устойчивых распределений . . . . .	3
Гашков С. Б. Неразрешимость некоторых задач о кусочно-полиномиальных функциях . . . . .	8
Семенова Т. Ю. Оценка наименьшего положительного корня ряда по синусам гармонической в круге функции . . . . .	15
Талипов Т. К. Расстояние Громова–Хаусдорфа между множествами вершин правильных многоугольников, вписанных в одну окружность . . . . .	23
Файзрахманов М. Х. Две теоремы о минимальных обобщенно-вычислимых нумерациях . . . . .	28
Ветохин А. Н. Множество предельно реализуемых значений топологической энтропии непрерывных отображений множества Кантора . . . . .	35

### Механика

Завойчинская Э. Б., Плотников А. С. О методе идентификации неоднородных полей остаточных напряжений . . . . .	41
Молодцов И. Н. Определяющие уравнения с диссипативными напряжениями . . . . .	47
Болотин Ю. В., Брагин А. В. О некоторых свойствах фильтра Калмана в задаче навигации пешехода . . . . .	56

### Краткие сообщения

Искандаров С., Халилов А. О методе функционалов Ляпунова для линейного вольтеррова интегродифференциального уравнения первого порядка с запаздыванием на полуоси . . . . .	62
Зайцев М. В. Максимальные PI-экспоненты конечномерных алгебр . . . . .	64
Звягин А. В., Новов Д. Д. Метод разрывных смещений, учитывающий наличие кривизны трещины . . . . .	67

## CONTENTS

### *Mathematics*

<i>Lebedev A. V.</i> Complexification of max-stable distributions . . . . .	3
<i>Gashkov S. B.</i> Unsolvability of some problems on piecewise polynomial functions . . . . .	8
<i>Semenova T. Yu.</i> Estimate for the least positive root of the harmonic function in a circle decomposed into sine series . . . . .	15
<i>Talipov T. K.</i> Gromov–Hausdorff distance between sets of vertices of regular polygons inscribed into a circle . . . . .	23
<i>Faizrakhmanov M. Kh.</i> Two theorems on minimal generally-computable numberings . . . . .	28
<i>Vetokhin A. N.</i> Set of definitely attained values of the topological entropy of continuous mappings of the Cantor set . . . . .	35

### *Mechanics*

<i>Zavoichinskaya E. B. and Plotnikov A. S.</i> Identification method for inhomogeneous fields of residual stresses . . . . .	41
<i>Molodtsov I. N.</i> Constitutive equations with dissipative stresses . . . . .	47
<i>Bolotin Yu. V. and Bragin A. V.</i> Some properties of the Kalman filter in the problem of walker navigation . . . . .	56

### *Short notes*

<i>Iskandarov S. and Khalilov A.</i> Method of Lyapunov functionals for a first order linear Volterra integro-differential equation with delay on a semiaxis . . . . .	62
<i>Zaitsev M. V.</i> Maximal PI-exponents of finite-dimensional algebras . . . . .	64
<i>Zvyagin A. V. and Novov D. D.</i> A method of discontinuous displacements with consideration of crack curvature . . . . .	67

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