

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

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

Механика

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

Краткие сообщения

<i>Искандаров С., Халилов А.</i> О методе функционалов Ляпунова для линейного вольтеррова интегро-дифференциального уравнения первого порядка с запаздыванием на полуоси	62
<i>Зайцев М. В.</i> Максимальные PI -экспоненты конечномерных алгебр	64
<i>Звягин А. В., Новов Д. Д.</i> 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