

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 5 · 2024 · сентябрь – октябрь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Агуреева Е. С., Кибкало В. А. Топологический анализ осесимметричной системы Жуковского в случае алгебры Ли $e(2, 1)$	3
Бондарев А. А. Совпадение классов линейных приближений, обеспечивающих асимптотическую и частную неустойчивости	16
Коняев А. Ю., Кудрявцева Е. А., Сидельников В. И. Геометрия и топология двумерных симплектических многообразий с особенностями общего положения и гамильтоновых систем на них	22
Гияси А. Х., Чубариков В. Н. О последовательностях многочленов биномиального типа и теоремах о среднем	34

Механика

Садовничий В. А., Александров В. В., Гордильо-Домингуез Х. Л., Коноваленко А. А., Сухочев П. Ю., Тихонова К. В., Шулепина Н. Э. Гальваническая коррекция нейронного управления установкой взора. Часть 2	47
Йованович Б. Принцип Д'Аламбера и классическая относительность в лагранжевой механике	53
Спасова А. А., Толоконников С. Л. Симметричное кавитационное обтекание цилиндра при наличии точечного стока на его поверхности	61

Краткие сообщения

Колесникова К. А. Артиновы и нётеровы полигоны над вполне 0-простыми полугруппами	67
Муравьев Н. В. Максимальные конечные порядки линейных автоматов над произвольным полем	71
Клюев А. С. Зависимость размера области достижимости от параметров в линейной системе второго порядка	73
Матасов А. И., Шестакова Е. В. Метод гарантирующего оценивания для определения сбоев в избыточном блоке чувствительных элементов	77

CONTENTS

Mathematics

<i>Agureeva E. S. and Kibkalo V. A.</i> Topological analysis of axisymmetric Zhukovsky system for the case of the Lie algebra $e(2, 1)$	3
<i>Bondarev A. A.</i> Coincidence of linear approximation classes providing asymptotic and particular instabilities	16
<i>Konyaev A. Yu., Kudryavtseva E. A., and Sidelnikov V. I.</i> Geometry and topology of two-dimensional symplectic manifolds with generic singularities and Hamiltonian systems on them	22
<i>Ghyasi A. and Chubarikov V. N.</i> Polynomial systems of binomial type and the mean value theorem	34

Mechanics

<i>Sadovnichii V. A., Aleksandrov V. V., Gordillo Dominguez J. L., Konovalenko A. A., Sukhochev P. Yu., Tikhonova K. V., and Shulenina N. E.</i> Galvanic correction of neuron control for setting the gaze. Part 2	47
<i>Jovanović B.</i> D'Alembert's principle and classical relativity in the Lagrangian mechanics	53
<i>Spasova A. A. and Tolokonnikov S. L.</i> Symmetric cavitation flow around a cylinder under point effluent on its surface	61

Short notes

<i>Kolesnikova K. A.</i> Artinian and Noetherian polygons over completely 0-simple semigroups	67
<i>Muravev N. V.</i> Maximal finite orders of linear automata over arbitrary field	71
<i>Klyuev A. S.</i> Dependence of the size of attainability domain on parameters in a second order linear system	73
<i>Matasov A. I. and Shestakova E. V.</i> Guaranteeing estimation method for detecting failures in a redundant sensor unit	77

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