

# Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 2 · 2022 · март – апрель

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математика

- Вукорова Т. М., Симонов Б. В.* Свойства рядов по синусам в пространствах с весом ..... 3
- Вишневецкий К. С.* Условие совпадения жадных приближений с  $m$ -членными ..... 18
- Тихонов Ю. А.* О локализации спектра оператор-функции, возникающей при изучении колебаний вязкоупругого трубопровода с учетом трения Кельвина–Фойгта ..... 23

### Механика

- Натяганов В. Л., Скобенникова Ю. Д.* Триггерные факторы и механизмы провоцирования сейсмovolканической активности ..... 35
- Молодцов И. Н.* Теория пятимерных упругопластических процессов средней кривизны ..... 39
- Бугров Д. И., Бугрова М. И.* Изменение размера области достижимости линейной системы второго порядка ..... 47
- Прошкин В. А., Чура А. С.* Импульсное управление опасным астероидом в области резонанса 1:1 ..... 52

### Краткие сообщения

- Ковалёв М. Д.* Об одинаково и полностью напряженных шарнирных механизмах ..... 59
- Игошина Т. Р., Кесельман В. М., Параскевопуло О. Р.* Некоторые критерии емкостного типа некомпактного риманова многообразия ..... 61
- Вишникин М. Е.* Базовые категориальные грамматики с однозначным присвоением типов ..... 64
- Бадулин Д. А., Канунников А. Л.* Градуировки куммеровых квадратичных расширений ..... 67
- Ищенко Р. А.* Количество разметок графов дефинитных автоматов ..... 71
- Константиновский Б. О., Холодилов Ф. Д.* Вложение атомарной теории подмножеств свободных полугрупп в атомарную теорию подмножеств свободных моноидов ..... 76

# CONTENTS

## Mathematics

<i>Vukolova T. M. and Simonov B. V.</i> Properties of sine series in weighted spaces . . . . .	3
<i>Vishnevetsky K. S.</i> A condition for coincidence of greedy approximations with $m$ -term ones . . . . .	18
<i>Tikhonov Yu. A.</i> Localization of the spectrum of the operator-function appearing in the study of oscillations in a visco-elastic pipeline taking into account Kelvin–Voight friction . . . . .	23

## Mechanics

<i>Natyaganov V. L. and Skobennikova Yu. D.</i> Trigger factors and mechanisms of seismovolcanic activity provoking . . . . .	35
<i>Molodtsov I. N.</i> Theory of five-dimensional viscoelastic processes of mean curvature . . . . .	39
<i>Bugrov D. I. and Bugrova M. I.</i> Change of the reachable domain size for a linear second-order system . . . . .	47
<i>Proshkin V. A. and Chura A. S.</i> Impulse control of a dangerous asteroid in the resonance domain 1:1 . . . . .	52

## Short notes

<i>Kovalev M. D.</i> Identically and completely stressed hinge mechanisms . . . . .	59
<i>Igonina T. R., Keselman V. M., and Paraskevopulo O. R.</i> Some criteria of capacity type for non-compact Riemannian manifold . . . . .	61
<i>Vishnikin M. E.</i> Basic categorical grammars with unique assignment of types . . . . .	64
<i>Badulin D. A. and Kanunnikov A. L.</i> Gradings of Kummer quadratic extensions . . . . .	67
<i>Ishchenko R. A.</i> Number of labelings of definite automata graphs . . . . .	71
<i>Konstantinovskiy B. O. and Kholodilov F. D.</i> Embedding of the atomic theory of subsets of free semigroups into the atomic theory of subsets of free monoids . . . . .	76

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