

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 5 · 2020 · сентябрь – октябрь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Немиро В. В. Эндоморфизмы полугрупп обратимых неотрицательных матриц над упорядоченными ассоциативными кольцами 3
- Вуколова Т. М., Симонов Б. В. О свойствах сумм двойных тригонометрических рядов с кратно-монотонными коэффициентами 8
- Арушанян О. Б., Залеткин С. Ф. О вычислении приближенного решения обыкновенных дифференциальных уравнений методом рядов Чебышёва и оценка его погрешности 22
- Алимов А. Р. Геометрическое строение чебышёвских множеств и солнц в трехмерных пространствах с цилиндрической нормой 26

Механика

- Молодцов И. Н. Прикладные вопросы теории упругопластических процессов А.А. Ильюшина 33
- Влахова А. В., Новодерова А. П. Занос колесного аппарата на “миксте” 38
- Кугушев Е. И., Попова Т. В., Сазонов С. В. О движении системы с перемещающимся внутренним элементом при наличии внешнего вязкого трения 50

Краткие сообщения

- Решетников И. А., Канель-Белов А. Я. Критерий подстановочности палиндромов Штурма и одномерная фактор-динамика 57
- Комков С. А. Новая формулировка критерия минимального логарифмического темпа роста 60
- Семенов А. Л. Отображения, сохраняющие отношения, определяемые через линейный порядок 62
- Садрисламов А. У. Резонансные эффекты колебаний газового пузырька в невязкой и ньютоновской средах 66
- Памяти Рудольфа Алексеевича Васина (1937–2019) 71

CONTENTS

Mathematics

<i>Nemiro V. V.</i> Endomorphisms of semigroups of invertible non-negative matrices over ordered associative rings	3
<i>Vukolova T. M. and Simonov B. V.</i> Properties of sums of double trigonometric series with multiple-monotone coefficients	8
<i>Arushanyan O. B. and Zaletkin S. F.</i> Computation of approximate solution to ordinary differential equations by the Chebyshev expansions method and its error estimation	22
<i>Alimov A. R.</i> Geometric construction of Chebyshev sets and suns in three-dimensional spaces with cylindrical norm	26

Mechanics

<i>Molodtsov I. N.</i> Applied subjects of the Il'yushin theory of elastoplastic processes	33
<i>Vlakhova A. V. and Novoderova A. P.</i> Skid of a vehicle in the process of "mixed"	38
<i>Kugushev E. I., Popova T. V., and Sazonov S. V.</i> Motion of the system with moving inner element under presence of external viscous friction	50

Short notes

<i>Reshetnikov I. A. and Kanel-Belov A. Ya.</i> Criterion of Sturm palindrome substitution and one-dimensional factor-dynamics	57
<i>Komkov S. A.</i> New formulation of the criterion of minimal logarithmic rate of growth	60
<i>Semenov A. L.</i> Mappings preserving relations defined by linier order	62
<i>Sadrislamov A. U.</i> Resonance effects of gas bubble oscillations in inviscid and Newton media	66
<i>To memory of Rudolf Alekseevitch Vasin (1937–2019)</i>	71

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