

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 4 · 2019 · июль – август

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Яшунский А. Д. Алгебры бернуллиевских распределений с единственной предельной точкой 3
- Крылова Г. А. Оценка параметра больших уклонений для одноканальной системы обслуживания с регенерирующим входящим потоком 9
- Герасимова О. В., Размыслов Ю. П. О важности притяжения (о реинкарнации третьего закона Кеплера) 15

Механика

- Хозлов А. В. Оценка влияния начальной стадии деформирования на свойства кривых релаксации, порождаемых нелинейным соотношением Работнова для вязкоупругих материалов 28
- Звягин А. В., Панфилов Д. И., Шамина А. А. Взаимное влияние дискообразных трещин в трехмерном упругом пространстве 34

Краткие сообщения

- Козловская Т. Д. Об объединении U_r -множеств для системы характеров группы целых p -адических чисел 42
- Семенова Т. Ю. Асимптотика интегралов Фейнмана в одномерном случае 46
- Коновалов А. Ю. Обобщенная реализуемость для расширений языка арифметики 50
- Попков К. А. Минимальные полные проверяющие тесты для схем из функциональных элементов в стандартном базисе 54
- Макаров А. В., Макаров В. В. Континуальность числа замкнутых надклассов некоторых минимальных классов в частично упорядоченном множестве \mathfrak{L}_2^3 57
- Аркиания З. М., Мардалеишвили Н. В. Расчет абсолютно гибких стержней, нагруженных сосредоточенными силами в потоке воздуха или жидкости 58
- Квачев К. В. Об эквивалентности классической постановке одной возможной постановки задачи теории упругости в напряжениях 62

CONTENTS

Mathematics

| | |
|--|----|
| <i>Yashunskii A. D.</i> Algebras of Bernoulli distributions with a single limit point | 3 |
| <i>Krylova G. A.</i> Estimation of the large deviations parameter for a single-channel queueing system with regenerative input flow. | 9 |
| <i>Gerasimova O. V. and Rasmyslov Yu. P.</i> The gravity first (on reincarnation of third Kepler's law) | 15 |

Mechanics

| | |
|--|----|
| <i>Khokhlov A. V.</i> Effect of the initial stage of strain on the properties of relaxation curves generated by the Rabotnov nonlinear relation for viscoelastic materials | 28 |
| <i>Zvyagin A. V., Panfilov D. I., and Shamina A. A.</i> The mutual influence of disk-shaped cracks in three-dimensional elastic space | 34 |

Short notes

| | |
|--|----|
| <i>Kozlovskaya T. D.</i> Union of U_r -sets for the system of characters of the group of p -adic numbers | 42 |
| <i>Semenova T. Yu.</i> Asymptotics of Feynman integrals in the one-dimensional case | 46 |
| <i>Konovalov A. Yu.</i> Generalized realizability for extensions of arithmetic language | 50 |
| <i>Popkov K. A.</i> Minimal complete fault detection tests for circuits of functional elements in the standard basis | 54 |
| <i>Makarov A. V. and Makarov V. V.</i> Cardinality of the continuum of closed superclasses of some minimal classes in the partially ordered set \mathfrak{L}_2^3 | 57 |
| <i>Arkaniya Z. M. and Mardaleishvili N. V.</i> Numerical study of absolutely flexible rods loaded by concentrated forces in an air or liquid flow | 58 |
| <i>Kvachev K. V.</i> Equivalence between the classical formulation of an elasticity theory problem and its possible formulation in terms of stresses | 62 |

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