

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№2 · 2015 · март – апрель

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Мартынюк Н. Н.* О комплексных гамильтоновых системах в \mathbb{C}^2 с лорановским гамильтонианом малой степени 3
- Шмаров В. А.* Минимальные линейные функции Морса на орбитах в алгебрах Ли 9
- Фаталов В. Р.* Взвешенные L^p -нормы, $p \geq 2$, для винеровского процесса: точные асимптотики малых уклонений 17
- Тужилин М. А.* Бигамильтонова структура и особенности отображения момента волчка Лагранжа 23
- Подолько Д. К.* Об одном семействе классов функций, замкнутых относительно усиленной операции суперпозиции 27

Механика

- Васильев А. В.* Флаттер конической оболочки при внешнем обтекании сверхзвуковым потоком газа 32
- Ицкович М. О., Кулешов А. С.* О движении по горизонтальной плоскости тела, состоящего из двух симметричных пластинок 36
- Шешенин С. В., Артамонова Н. Б., Мукатова А. Ж.* Применение метода осреднения для определения коэффициента передачи порового давления 41

Краткие сообщения

- Радомский А. О.* О QC -норме тригонометрических полиномов специального вида 46
- Бурлаков Д. С.* Спектр скоростей блуждания неортогонального произведения двух поворотов 49
- Мищенко С. П., Шулежко О. В.* Почти нильпотентные многообразия любой целой экспоненты 53
- Чубариков В. Н.* О необращении в нуль L -функции Дирихле при $s = 1$ 57
- Шихсаидов М. Ш.* Оценка одной арифметической суммы с мультипликативными коэффициентами 59
- Фасхеев И. О.* Одномерное течение жидкости сквозь плоский пористый слой при конечных деформациях 62
- Толоконников С. Л.* О новой схеме замыкания кавитационной полости в задаче о влиянии стенок на кавитационное обтекание пластинки в канале 66
- Голован А. А., Никитин И. В.* Задачи интеграции БИНС и одометра с точки зрения механики корректируемых инерциальных навигационных систем. Часть 1 69

CONTENTS

Mathematics

<i>Martynchuk N. N.</i> Complex Hamiltonian systems with the Loran Hamiltonian of small degree	3
<i>Shmarov V. A.</i> Minimal linear Morse functions on orbits in Lie algebras	9
<i>Fatalov V. R.</i> Weighted-norms for the Wiener process: exact asymptotics of small deviations	17
<i>Tuzhilin M. A.</i> Bi-Hamiltonian structure and peculiarities of mapping of the Lagrange top moment	23
<i>Podol'ko D. K.</i> A set of classes of functions closed with respect to the reinforced superposition operation	27

Mechanics

<i>Vasil'ev A. V.</i> Flatter of a conical shell under external supersonic gas flow	32
<i>Itskovich M. O. and Kuleshov A. S.</i> Movement of a body consisting of two symmetric plates over a horizontal plane	36
<i>Sheshenin S. V., Artamonova N. B. and Mukatova A. Zh.</i> Application of the homogenization method to determination of the coefficient of pore pressure transfer	41

Short notes

<i>Radomskii A. O.</i> A QC -norm of special type trigonometric polynomials	46
<i>Burlakov D. S.</i> The spectrum of random walks of a nonorthogonal composition of two rotations	49
<i>Mishchenko S. P. and Shulezhko O. V.</i> Almost nilpotent manifolds of an arbitrary integer exponential	53
<i>Chubarikov V. N.</i> The Dirichlet L -function does not vanish for $s = 1$	57
<i>Shikhsadilov M. Sh.</i> Estimation of some arithmetic sum with multiplicative coefficients	59
<i>Faskheev I. O.</i> One-dimensional flow through a plane porous layer under finite deformations	62
<i>Tolokonnikov S. L.</i> A new cavity closure scheme in the problem of wall effect on the cavity flow around a plate in a channel	66
<i>Golovan A. A. and Nikitin I. V.</i> Combined use of strapdown inertial navigation systems and odometers from the standpoint of mechanics of inertial navigation systems. Part 1	69

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