

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 2 · 2019 · март – апрель

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Кочергин В. В.* Простое доказательство верхней оценки сложности вычисления трех одночленов трех переменных 3
- Джангибеков Г., Одинабеков Д. М., Худжаназарова Г. Х.* Об условиях пётеровости и индексе одного класса сингулярных интегральных операторов по ограниченной односвязной области 9
- Жуков К. А., Корнев А. А., Ложников М. А., Попов А. В.* Об ускорении процесса выхода на стационар решений системы вязкого газа 14

Механика

- Зезин Ю. П., *Тишин П. В.* Методика экспериментальной оценки длительной прочности полимерных материалов по результатам испытаний кольцевых образцов 22
- Завойчинская Э. Б.* О теории усталостного разрушения при сложном напряженном состоянии металлов с учетом структурных изменений 29

Краткие сообщения

- Редькин Н. П.* О диагностических тестах для контактных схем 35
- Голубков А. А.* Асимптотика передаточной матрицы уравнения Штурма–Лиувилля с кусочно-целым потенциалом на кривой 37
- Цветников Р. А.* Линейная связность сферы в пространстве Громова–Хаусдорфа 42
- Павлов А. В.* О перестановочности косинус-преобразования и синус-преобразования Фурье 46
- Коновалов А. Ю.* Абсолютная L -реализуемость и интуиционистская логика 50
- Кокушкин В. И.* Существование правильной системы, у которой верхнепредельные центральные и генеральные показатели не совпадают с нижнепредельными 53
- Чикаренко В. Г.* К вопросу размещения волнодвижителей на судне 58
- Ермолаев И. К., Чулков А. А.* Численный эксперимент для случая ускорения тела вращения 60
- Голубятников А. Н., Украинский Д. В.* Трехволновой резонанс в двумерной стационарной задаче газовой динамики 63
- Нечаев А. Т.* Об эжектировании жидкости из сосуда плоской пристенной струей 67
- Тарас Павлович Лукашенко (к семидесятилетию со дня рождения)* 70

CONTENTS

Mathematics

<i>Kochergin V. V.</i> Simple proof of the upper estimate for complexity of calculation of three monomials of three variables	3
<i>Dzhangibekov G., Odinabekov D. M. and Khudzhanazarova G. Kh.</i> Noether conditions and index for some class of singular operators over bounded single-connected domain	9
<i>Zhukov K. A., Kornev A. A., Lozhnikov M. A. and Popov A. V.</i> Acceleration of transition to stationary mode for solutions to a viscous gas dynamics system	14

Mechanics

<i>Zezin Yu. P.</i> and <i>Tishin P. V.</i> A procedure for experimental estimation of the long-term strength of polymer materials using the test results of ring specimens	22
<i>Zavoychinskaya E. B.</i> Theory of fatigue fracture under the complex stress state of metals with consideration of structural changes	29

Short notes

<i>Red'kin N. P.</i> Diagnostic tests for contact circuits	35
<i>Golubkov A. A.</i> Asymptotics of transfer matrix of the Sturm–Liouville equation with a piece-wise potential on a curve	37
<i>Tsvetnikov R. A.</i> Linear connectivity of a sphere in the Gromov–Hausdorff space	42
<i>Pavlov A. V.</i> Permutability of cosine and sine Fourier transforms	46
<i>Konovalov A. Yu.</i> Absolute L -realizability and intuitionistic logic	50
<i>Kokushkin V. I.</i> Existence of a right system whose upper-limit central and general indexes do not coincide with lower-limit ones	53
<i>Chikarenko V. G.</i> Location of wave-propulsors on a ship	58
<i>Ermolaev I. K. and Chulkov A. A.</i> Numerical experiment for the case of acceleration of a body of revolution	60
<i>Golubyatnikov A. N. and Ukrainskii D. V.</i> Three-wave resonance in the two-dimensional stationary problem of gas dynamics	63
<i>Nechaev A. T.</i> Ejection of a liquid from a vessel by a plane wall jet	67
<i>Taras Pavlovich Lukashenko (to 70th anniversary)</i>	70

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