

# Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 1 · 2019 · январь – февраль

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математика

<i>Дудакова О. С.</i> Построение бесконечного семейства классов частичных монотонных функций многозначной логики . . . . .	3
<i>Гашков С. Б., Гашков И. Б., Фролов А. Б.</i> О сложности решения уравнений малой степени в кольце целых чисел и кольцах вычетов . . . . .	7
<i>Латышев В. Н.</i> Замечание о кодировании в алгебрах со строгой фильтрацией . . . . .	15
<i>Сергеев И. Н.</i> О показателях колеблемости, вращаемости и блуждаемости дифференциальных систем, задающих повороты плоскости . . . . .	21
<i>Петрухин Я. И.</i> Теорема о нормализации выводов для логики Сетте и ее модификаций . . . . .	26

### Механика

<i>Садовничий В. А., Александров В. В., Александрова О. В., Вега Р., Коноваленко И. С., Сото Э., Тихонова К. В., Гордильо-Домингес Х. Л., Гонзалес О.</i> О гальванической коррекции вестибулярной активности пилота при визуальном управлении полетом . . . . .	34
<i>Бровко Г. Л.</i> О подходах к моделированию свойств материалов усложненной структуры . . . . .	41
<i>Красинский А. Я., Ильина А. Н., Красинская Э. М.</i> Об одном случае стабилизации стационарных движений систем с избыточными координатами . . . . .	46

### Краткие сообщения

<i>Бабин Д. Н.</i> Разрешимость задачи полноты автоматного базиса в зависимости от его булевой части . . . . .	52
<i>Чубариков В. Н.</i> Об одной теореме о среднем . . . . .	54
<i>Владыкина В. Е.</i> Асимптотика фундаментальных решений уравнения Штурма–Лиувилля по спектральному параметру . . . . .	57
<i>Беляев А. П.</i> Исследование влияния способа укладки слоев различных типов плетения на защитные свойства многослойной тканевой преграды . . . . .	61
<i>Тарыгин И. Е.</i> К задаче калибровки инерциальных датчиков при изменяющейся температуре . . . . .	64
<i>Памяти Николая Михайловича Коробова</i> . . . . .	69

# CONTENTS

## Mathematics

<i>Dudakova O. S.</i> Construction of an infinite set of classes of partial monotone functions of multi-valued logic	3
<i>Gashkov S. B., Gashkov I. B., and Frolov A. B.</i> Complexity of solving small degree equations in a ring of integers and a ring of residues	7
<i>Latyshev V. N.</i> Remark on coding in algebras with strong filtering	15
<i>Sergeev I. N.</i> Oscillation, rotatability, and wandering characteristic indicators for the differential systems determining rotations of plane	21
<i>Petrukhin Ya. I.</i> Theorem on normalization of deduction for Sette's logic and its modifications	26

## Mechanics

<i>Sadovnichii V. A., Aleksandrov V. V., Aleksandrova O. V., Vega R., Konovalenko I. S., Soto E., Tikhonova K. V., Gordil'o-Dominges X. L., and Gonsalez O.</i> Galvanic correction of pilot's vestibular activity during visual flight control	34
<i>Brovko G. L.</i> Approaches to modeling the properties of complex structure materials	41
<i>Krasinskii A. Ya., Il'ina A. N., and Krasinskaya E. M.</i> Stabilization of steady motions for systems with redundant coordinates	46

## Short notes

<i>Babin D. N.</i> Solvability of the problem of completeness of automaton basis depending on its Boolean part	52
<i>Chubarikov V. N.</i> On a certain mean-value theorem	54
<i>Vladykina V. E.</i> Asymptotics of fundamental solutions to Sturm–Liouville problem with respect to spectral parameter	57
<i>Belyaev A. P.</i> The effect of the layering method for various types of weaving on the protective properties of multilayered fabric barriers	61
<i>Tarygin I. E.</i> Calibration of inertial sensors in the case of varying temperature	64
<i>To the memory of Nikolay Mikhaylovich Korobov</i>	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