

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 5 · 2017 · сентябрь – октябрь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Вукколова Т. М.* Оценки норм функций, представимых двойными рядами по косинусам с кратно-монотонными коэффициентами 3
- Шишлянников Е. М.* Двумерные дифференциальные системы с произвольными конечными спектрами показателя блуждаемости 14
- Фоменко Т. Н.* Порядок Брондстеда в метрическом пространстве и обобщения теоремы Каристи 21

Механика

- Хохлов А. В.* Асимптотика кривых ползучести, порождаемых нелинейной теорией наследственности Работнова при кусочно-постоянных нагрузениях, и условия затухания памяти 26
- Овчинникова Н. В.* О тензорных мерах напряжений и деформаций, используемых в ANSYS для решения упругопластических задач при конечных деформациях 31
- Акуленко Л. Д., Гавриков А. А., Нестеров С. В.* Синтез неоднородной упругой системы с граничной нагрузкой 36
- Байков Н. Д., Петров А. Г.* О формировании кумулятивной струи в плоскопараллельном потоке идеальной жидкости 42

Краткие сообщения

- Комбаров А. П.* Об одной слабой форме нормальности 48
- Чашкин А. В.* Несравнимые интервалы и приближенное вычисление монотонных булевых функций 51
- Асеков А. З.* Явное решение линейно-квадратичной задачи оптимального регулирования с произвольным терминальным членом 55
- Арушанян О. Б., Залеткин С. Ф.* О разрешимости системы уравнений относительно коэффициентов Фурье–Чебышёва при решении обыкновенных дифференциальных уравнений методом рядов Чебышёва 58
- Ивашковский М. А.* Погружения графов в проективную плоскость 61
- Андреанов Н. Ф.* О запирации сверхвысоких давлений в толстостенных сферических сосудах 65
- Шматков А. М.* Об одной особенности при выводе распределения Гиббса из принципа максимума энтропии 67
- Ирине Александровне Тюлиной 95 лет* 70

CONTENTS

Mathematics

<i>Vukolova T. M.</i> Estimates of norms of functions represented as double series over cosines with multiple-monotone coefficients	3
<i>Shishlyannikov E. M.</i> Two-dimensional differential systems with arbitrary finite spectra of wandering exponent	14
<i>Fomenko T. N.</i> Bronsted order in a metric space and generalization of the Charisti theorem	21

Mechanics

<i>Khokhlov A. V.</i> Asymptotic behavior of creep curves in the Rabotnov nonlinear heredity theory under piecewise constant loadings and memory decay conditions	26
<i>Ovchinnikova N. V.</i> Stress-strain measures used in the ANSYS package to solve elastoplastic problems at finite strains	31
<i>Akulenko L. D., Gavrikov A. A. and Nesterov S. V.</i> The synthesis of an inhomogeneous elastic system with a boundary load	36
<i>Baikov N. D. and Petrov A. G.</i> Formation of a cumulative jet in the plane-parallel flow of a perfect fluid	42

Short notes

<i>Kombarov A. P.</i> A weak form of normality	48
<i>Chashkin A. V.</i> Non-comparable intervals and approximate calculation of monotone Boolean functions	51
<i>Asekov A. Z.</i> Explicit solution to a linear-square problem of optimal regulation with an arbitrary terminal	55
<i>Arushanyan O. B. and Zaletkin S. F.</i> Solvability of a system of equations for the Fourier–Chebyshev coefficients when solving ordinary differential equations by the Chebyshev series method	58
<i>Ivashkovskii M. A.</i> Immersions of graphs into projective plane	61
<i>Andrianov N. F.</i> Super high pressure blocking in thick-wall spherical vessels	65
<i>Shmatkov A. M.</i> A feature in deriving the Gibbs distribution from the entropy maximum principle	67
<i>Irina Alexandrovna Tulina is 95.</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