

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 2 · 2016 · март – апрель

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Жила А. И. Шар Чаплыгина с ротором: невырожденность особых точек 3
- Кочергин В. В., Кочергин Д. В. Уточнение асимптотического поведения сложности сборки слов схемами конкатенации 12
- Галатенко В. В., Лукашенко Т. П., Садовничий В. А. Об условии сходимости почти всюду функционального ряда со слабым аналогом свойства ортонормированности 18

Механика

- Шамолин М. В. Интегрируемые системы в динамике на касательном расслоении к сфере 25
- Ливасов П. Я. Движение тонкой пластины в упругой среде 30

Краткие сообщения

- Антоненко Е. А. Слабонадкритический режим в ветвящемся случайном блуждании 37
- Чеснокова К. В. Об отображении, сопоставляющем тройке точек банахова пространства их точку Штейнера 40
- Ветохин А. Н. Непринадлежность первому классу Бэра топологической энтропии на пространстве гооморфизмов 44
- Степанова Е. И. Бифуркации минимальных деревьев Штейнера и минимальных заполнений для невыпуклых четырехточечных границ и суботношение Штейнера евклидовой плоскости 48
- Подольская О. В. Сложность линейных функций и функции голосования в базисе антицепных функций 51
- Лаут И. Л. Восстановление нормы по геометрии минимальных сетей 53
- Калугин А. Г. Об ориентационной неустойчивости слоя лиотропного нематического жидкого кристалла 57
- Никулин А. А. О характеристиках точности решения задачи ориентации при помощи спутниковых антенн 59
- Кручинин П. А. Оптимальное управление и анализ результатов стабилметрических тестов со ступенчатым воздействием на сенсорные системы человека 62
- Георгиевский Д. В. Наборы установочных экспериментов в тензорно-нелинейных теориях МСС 66
- Валериан Иванович Гаврилов (к восьмидесятилетию со дня рождения) 69

CONTENTS

Mathematics

<i>Zhila A. I.</i> Chaplygin ball with a rotor: non-degeneracy of singular points	3
<i>Kochergin V. V. and Kochergin D. V.</i> Revision of asymptotic behavior of the complexity of word assembly by concatenation circuits	12
<i>Galatenko V. V., Lukashenko T. P. and Sadovnichii V. A.</i> Condition of almost everywhere convergence for a functional series with a weak analogue of orthonormality property	18

Mechanics

<i>Shamolin M. V.</i> Integrable systems in dynamics on a tangent foliation to a sphere	25
<i>Livasov P. Ya.</i> Motion of a thin plate in an elastic medium	30

Short notes

<i>Antonenko E. A.</i> The weakly supercritical regime in a branching random walk	37
<i>Chesnokova K. V.</i> Mappings associating a triple of Banach space elements and its Steiner element	40
<i>Vetokhin A. N.</i> The topological entropy on a space of homeomorphisms does not belong to the first Baire class	44
<i>Stepanova E. I.</i> Bifurcation of minimal Steiner trees and minimal fillings for nonconvex four-point boundaries and the Steiner subrelation of a Euclidean plane	48
<i>Podolskaya O. V.</i> Complexity of parity and majority functions in the basis of antichain functions	51
<i>Laut I. L.</i> Reconstruction of a norm from the geometry of minimal nets	53
<i>Kalugin A. G.</i> Orientational instability of a lyotropic nematic liquid crystal layer	57
<i>Nikulin A. A.</i> Accuracy characteristics in the problem of orientation with the help of satellite antennas	59
<i>Kruchinin P. A.</i> Optimal control and analysis of results of stabilometric tests with step disturbances on human sensor systems	62
<i>Georgievskii D. V.</i> Establishing experiments in tensor nonlinear theories of continuum mechanics	66
<i>Valerian Ivanovich Gavrilov (to 80th anniversary)</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