

# Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 1 · 2023 · январь – февраль

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математика

- Макеев Г. С.* Безнадстроечная картина  $E$ -теоретической категории ..... 3
- Беднов Б. Б.* О точках Штейнера в пространстве  $l_\infty^2$  ..... 14
- Грознова А. Ю., Сипачёва О. В.* Новые свойства топологических пространств, обобщающие экстремальную несвязность ..... 19
- Кибкало В. А.* Параболичность вырожденных особенностей в осесимметричных системах Эйлера с гиростатом ..... 25
- Иванов А. О., Туржилин А. А.* Вычисление расстояния Громова–Хаусдорфа с помощью числа Борсука ..... 33

### Механика

- Меркулов Д. И., Пелевина Д. А., Турков В. А., Налетова В. А.* Движение в поле витка с током тела из анизотропного намагничивающегося эластомера с учетом взаимодействия с наклонной поверхностью ..... 39
- Звягин А. В., Удалов А. С.* Численное моделирование ломаных трещин ..... 44

### Краткие сообщения

- Берберян С. Л., Даллакян Р. В.* Об угловых граничных пределах нормальных субгармонических функций ..... 49
- Савинова Е. А.* Множества в  $\mathbb{R}^n$ , монотонно линейно связные в некоторой норме ..... 53
- Сергеев И. Н., Уманский К. В.* Критерий ляпуновской приводимости линейной автономной дифференциальной системы к линейному автономному уравнению ..... 55
- Инь Х., Матасов А. И.* Калибровка блока ньютонометров при ограничении на его угловые положения в плоском случае ..... 60
- Железнов В. М.* Геометрические факторы в задаче оценивания скорости самолета при помощи измерений трехлучевого лидара ..... 64
- Романов А. В.* О вариационном принципе Лагранжа микрополярной теории упругости в случае ортотропной среды ..... 68

## CONTENTS

### Mathematics

<i>Makeev G. S.</i> Unsuspended picture of $E$ -theoretical category . . . . .	3
<i>Bednov B. B.</i> Steiner points in the $l_\infty^2$ space . . . . .	14
<i>Groznova A. Yu. and Sipacheva O. V.</i> New properties of topological spaces generalizing extreme non-connectivity . . . . .	19
<i>Kibkalo V. A.</i> Parabolicity of degenerate singularities in axisymmetric Euler systems with a gyrostat . . . . .	25
<i>Ivanov A. O. and Tuzhilin A. A.</i> Calculation of Gromov–Hausdorff distance with the help of Borsuk number . . . . .	33

### Mechanics

<i>Merkulov D. I., Pelevina D. A., Turkov V. A. and Naletova V. A.</i> Motion of a body made of anisotropic magnetizable elastomer in the current loop field taking into account interaction with an inclined plane . . . . .	39
<i>Zvyagin A. V. and Udalov A. S.</i> Numerical modeling of broken cracks . . . . .	44

### Short notes

<i>Berberyana S. L. and Dallakyan R. V.</i> Angular limits of normal subharmonic functions . . . . .	49
<i>Savinova E. A.</i> Sets of $\mathbb{R}^n$ monotone path-connected in some norm . . . . .	53
<i>Sergeev I. N. and Umanskiĭ K. V.</i> Criterion of Lyapunov reducibility of a linear autonomous differential system to a linear autonomous equation . . . . .	55
<i>In X. and Matasov A. I.</i> Calibration of a newtonometer module under limits on their corner positions in the plane case . . . . .	60
<i>Zheleznov V. M.</i> Geometrical factors in the problem of aircraft speed evaluation using three-ray lidar measurements . . . . .	64
<i>Romanov A. V.</i> Lagrange variational principle of the micropolar elasticity theory for the case of orthotrope medium . . . . .	68

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