

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 5 · 2021 · сентябрь – октябрь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Борисова О. Б.* Некомпактность сегментов в пространстве Громова–Хаусдорфа 3
- Пустовойтов С. Е.* Топологический анализ эллиптического бильярда в потенциальном поле четвертого порядка 8
- Потапов М. К.*, *Симонов Б. В.* Взаимосвязь частных модулей гладкости в различных смешанных метриках 19
- Зайцева Н. В.* Задача типа Келдыша с интегральным условием для двумерного B -гиперболического уравнения 31

Механика

- Буров А. А.*, *Никонова Е. А.* Вращение равногранного тетраэдра в центральном ньютоновском поле сил: конус Штауде 40
- Янков Я. Д.* Связь теории несжимаемых дисперсных систем с теорией псевдооживления 46
- Баранцев Г. О.*, *Голован А. А.*, *Кузнецов П. Ю.* Модели задачи начальной выставки бескарданной инерциальной навигационной системы при угловом движении основания 52

Краткие сообщения

- Кузнецова А. Л.*, *Афонин С. А.* Автоматная модель проверки корректности атрибутивной политики информационной безопасности в системах с конечным числом объектов 57
- Маслова И. И.* О классах сверхфункций на двухэлементном множестве 60
- Магомедов Ш. М.* Бифуркации в динамике шара Чаплыгина 64
- К 70-летию профессора В. Н. Чубарикова* 69

CONTENTS

Mathematics

<i>Borisova O. B.</i> Noncompactness of segments in the Gromov–Hausdorff space	3
<i>Pustovoitov S. E.</i> Topological analysis of elliptic billiard in the fourth order potential field	8
<i>Potapov M. K.</i> and <i>Simonov B. V.</i> Interconnection of partial smoothness moduli in various mixed metrics	19
<i>Zaitseva N. V.</i> Keldysh type problem with an integral condition for two-dimensional B -hyperbolic equation	31

Mechanics

<i>Burov A. A. and Nikonova E. A.</i> Rotation of an equi-polyhedral tetrahedron in the central Newtonian force field: the Staude cone	40
<i>Yankov Ya. D.</i> Connection between the theory of incompressible dispersed systems and the pseudo-liquefaction theory	46
<i>Barantsev G. O., Golovan A. A., and Kuznetsov P. Yu.</i> Models for the problem of initial alignment of a strapdown inertial navigation system during angular motion of the base	52

Short notes

<i>Kuznetsova A. L. and Afonin S. A.</i> Automata model of attribute-based access control policies in systems with finite number of objects	57
<i>Maslova I. I.</i> Classes of superfunctions on a two-elements set	60
<i>Magomedov Sh. M.</i> Bifurcations in dynamics of the Chaplygin ball	64
<i>To 70-th anniversary of professor V. N. Chubarikov</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