

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 1 · 2016 · январь – февраль

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Облакова А. И. Об изометрических вложениях конечных метрических пространств 3
Сечкин Г. М. О минимальных триангуляциях двумерного многообразия 9
Потапов М. К., Симонов Б. В. Связь между полными модулями гладкости в метриках L_1 и L_∞ 16

Механика

- Алексюк А. И., Шкадова В. П., Шкадов В. Я. Численное моделирование трехмерной неустойчивости
обтекания короткого цилиндра 25
Горбачёв В. И. О собственных частотах продольных колебаний неоднородного стержня с переменным
поперечным сечением 31

Краткие сообщения

- Кудрявцева Е. А., Федосеев Д. А. О многообразиях Бертрана с экваторами 40
Коник А. А., Чижонков Е. В. Об одной разностной схеме для моделирования кильватерных волн в
плазме 44
Котляров Н. В. О словах, избегающих квадратов с одной возможной ошибкой замещения 48
Коновалов А. Ю. Арифметическая реализуемость и базисная логика 52
Фоменко Т. Н., Ястребов К. С. О сходимости итерационной схемы типа Нура с погрешностями в вы-
пуклом коническом метрическом пространстве 56
Чубариков В. Н. Полные рациональные арифметические суммы 60
Ковалевская С. Д. Об ускорении ударной волны в гравитационном поле. Специальный случай 61
Голован А. А., Джепе А. Определение траекторных параметров движения малого спутника при помощи
первичных спутниковых измерений 64
Исраилов М. Ш. Новый подход в задачах о сейсмических колебаниях периодически неоднородных под-
земных трубопроводов 68

CONTENTS

Mathematics

<i>Oblakova A.I.</i> Isometric embeddings of finite metric spaces	3
<i>Sechkin G.M.</i> Minimal triangulations of a two-dimensional manifold	9
<i>Potapov M.K. and Simonov B.V.</i> Relations between complete moduli of smoothness in the metrics L_1 and L_∞	16

Mechanics

<i>Aleksyuk A.I., Shkadova V.P. and Shkadov V.Ya.</i> Numerical simulation of three-dimensional instability of flow past a short cylinder	25
<i>Gorbachev V.I.</i> Eigenfrequencies of longitudinal oscillations for an inhomogeneous rod with variable cross section	31

Short notes

<i>Kudryavtseva E.A. and Fedoseev D.A.</i> Bertrand manifolds with equators	40
<i>Konik A.A. and Chizhonkov E.V.</i> A finite difference scheme for simulation of wake waves in the plasma	44
<i>Kotlyarov N.V.</i> Words avoiding squares with one possible mismatch	48
<i>Konovalov A.Yu.</i> Arithmetic realizability and basic logic	52
<i>Fomenko T.N. and Yastrebov K.S.</i> Convergence of the Noor type iterative scheme with errors in a convex conical metric space	56
<i>Chubarikov V.N.</i> Complete rational arithmetic sums	60
<i>Kovalevskaya S.D.</i> Shock wave acceleration in a gravitational field. Special case	61
<i>Golovan A.A. and Gepe A.</i> Determination of trajectory parameters of small satellite motion using its primary measurements	64
<i>Israilov M.Sh.</i> A new approach in the problems on seismic oscillations of periodically inhomogeneous underground pipelines	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