

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 2 · 2018 · март – апрель

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Букжалёв Е. Е.* Об одном способе исследования задачи Коши для сингулярно возмущенного линейного однородного дифференциального уравнения произвольного порядка 3
- Потапов М. К., Симонов Б. В.* Оценки смешанных модулей гладкости в метриках L_q через смешанные модули гладкости в метрике L_1 12
- Кобцев И. Ф.* Геодезический поток двумерного эллипсоида в поле упругой силы: топологическая классификация решений 27
- Трифорова В. А.* Высотные частично симметричные атомы 33

Механика

- Толоконников С. Л.* О слабо возмущенном взаимодействии встречных плоских струй идеальной несжимаемой жидкости 42
- Александров В. В., Рамирез Гутьерез Х. А.* Алгоритм минимаксной стабилизации линейных систем третьего порядка 47

Краткие сообщения

- Иванов И. Е.* Периодические свойства автономных автоматов с магазинной памятью 53
- Старостин М. В.* Неявно предполные классы и критерий неявной полноты в трехзначной логике 56
- Хозлов А. В.* Нелинейная модель типа Максвелла для реономных материалов: стабильность при симметричных циклических нагружениях 59
- Васюкова О. Э.* О возможности идентификации коэффициентов трения в шарнире управляемого физического маятника по амплитудам установившихся колебаний 63
- Бровко Г. Л.* Общие приведенные формы определяющих соотношений классической механики сплошной среды 67

CONTENTS

Mathematics

<i>Bukzhalev E. E.</i> A method to study the Cauchy problem for an arbitrary order singularly perturbed linear homogeneous differential equation.....	3
<i>Potapov M. K. and Simonov B. V.</i> Estimates for mixed moduli of smoothness in L_q metric via mixed moduli of smoothness in L_1 metric	12
<i>Kobtsev I. F.</i> Geodesic flow of a 2D ellipsoid in an elastic stress field: topological classification of solutions	27
<i>Trifonova V. A.</i> Partially symmetric height atoms.....	33

Mechanics

<i>Tolokonnikov S. L.</i> Slightly perturbed interaction of plane counter-moving jets of inviscid incompressible fluid	42
<i>Aleksandrov V. V. and Ramirez Gutierrez Kh. A.</i> A minimax stabilization algorithm for third-order linear systems	47

Short notes

<i>Ivanov I. E.</i> Periodic properties of autonomus automata with stack memory	53
<i>Starostin M. V.</i> Implicit precomplete classes and a criterion of implicit completeness in the three-valued logic	56
<i>Khokhlov A. V.</i> A nonlinear Maxwell-type model for rheonomous materials: stability under symmetric cyclic loadings	59
<i>Vasyukova O. E.</i> Possibility of identification of friction coefficients in the hinge of controlled physical pendulum via amplitudes of stationary oscillations.....	63
<i>Brovko G. L.</i> General resulting forms of constitutive relations in the classical continuum mechanics	67

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