

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 3 · 2017 · май – июнь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Герасимова О. В., Размыслов Ю. П. Неаффинных дифференциально-алгебраических кривых не существует 3
- Зарубин В. С., Кувыркин Г. Н., Савельева И. Ю. Двойственная вариационная формулировка задачи электростатики в неоднородном анизотропном диэлектрике 8
- Чашкин А. В. Среднее время вычисления булевых операторов программами с ограниченной памятью 16
- Потапов М. К., Симонов Б. В. Связь между смешанными модулями гладкости в метриках L_p и L_∞ 21
- Тимонина Д. С. Лиувиллева классификация интегрируемых геодезических потоков на торе вращения в потенциальном поле 35

Механика

- Хохлов А. В. Общие свойства кривых релаксации в случае начальной стадии деформирования с постоянной скоростью в линейной теории наследственности 44
- Куликовский А. Г., Свешникова Е. И. Фронты образования нелинейной упругой среды из среды без касательных напряжений 48
- Никабадзе М. У. О задаче на собственные значения некоторых применяемых в механике тензоров и о числе существенных условий совместности деформации Сен-Венана 54

Краткие сообщения

- Коновалов А. Ю. Семантика реализуемости для конструктивной теории множеств, основанная на гиперарифметических предикатах 59
- Петрухин Я. И. Система натурального вывода для трехзначной логики Гейтинга 63
- Емельянов А. Н. Эффективные характеристики волокнистых композитов в линейной моментной теории упругости 66
- Исраилов М. Ш., Ажчаматова Л. Р. Стационарные сейсмические колебания трубопровода в вязкоупругом грунте 70

CONTENTS

Mathematics

<i>Gerasimova O. V. and Razmyslov Yu. P.</i> Non-affine differential-algebraic curves do not exist	3
<i>Zarubin V. S., Kuvyrkin G. N. and Savel'eva I. Yu.</i> Double variational formulation of the electrostatic problem in an inhomogenous anisotropic dielectric	8
<i>Chashkin A. V.</i> Mean time of Boolean operators computation by programs with bounded memory	16
<i>Potapov M. K. and Simonov B. V.</i> Connection between mixed smoothness modules in L_p and L_∞ metrics	21
<i>Timonina D. S.</i> Liouville classification of integrable geodesic flows on a rotation torus in potential field	35

Mechanics

<i>Khokhlov A. V.</i> Properties of relaxation curves for the case of initial stage of deformation with constant velocity in the linear heridity theory	44
<i>Kulikovskii A. G. and Sveshnikova E. I.</i> Fronts of formation of nonlinear elastic medium from the medium without tangent stresses	48
<i>Nikabadze M. U.</i> Eigenvalue problem for some tensors used in mechanics and a number of essential compatibility conditions for the Saint-Venant deformation	54

Short notes

<i>Konovalov A. Yu.</i> Semantics of realization based on hyperarithmetic predicates for the constructive set theory	59
<i>Petrukhin Ya. I.</i> System of natural deduction for the three-valued Heyting logic	63
<i>Emel'yanov A. N.</i> Effective characteristics of fiber composites in the linear moment elasticity theory	66
<i>Israilov M. Sh. and Akchamatova L. R.</i> Stationary seismic oscillations of a pipeline in viscoelastic soil	70

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