

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 5 · 2023 · сентябрь – октябрь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Кузнецова А. А. Моделирование вырожденных особенностей интегрируемых бильярдных систем бильярдными книжками 3
- Болдин М. В., Шабакаева А. Р. О проверке симметрии распределения инноваций в авторегрессионных схемах 10
- Сташ А. Х., Артисевич А. Е. Существование бесконечных, всюду разрывных спектров верхних показателей колеблемости знаков, нулей и корней дифференциальных уравнений третьего порядка 16
- Никулин М. А. Спектр оператора Шрёдингера в накрытии эллиптического кольца 22
- Васильев Д. И., Гасанов Э. Э. Нижняя оценка сложности задачи поиска ближайшего соседа на прямой с помощью клеточного автомата с локаторами 33

Механика

- Климов Е. С., Бровко Г. Л. Особенности поведения простейших моделей нелинейной упругости, построенных на основе новых голономных тензорных мер 40
- Зубчанинов В. Г., Гультияев В. И., Алексеев А. А., Саеврасов И. А. Проверка постулата изотропии при деформировании сплава В95 по двухзвенным ломаным траекториям 47
- Бобылев А. А. О вычислении передаточной функции оператора Пуанкаре–Стеклова для функционально-градиентной упругой полосы 52

Краткие сообщения

- Валеев Н. Ф., Назирова Э. А., Султанаев Я. Т. Построение асимптотик решений дифференциальных уравнений Штурма–Лиувилля в классах осциллирующих коэффициентов 61
- Бугров Д. И. Предельная область достижимости линейной колебательной системы третьего порядка специального вида 65
- К 100-летию со дня рождения Виктора Васильевича Москвитина 70

CONTENTS

Mathematics

<i>Kuznetsova A. A.</i> Modeling of degenerate peculiarities of integrable billiard systems by billiard books	3
<i>Boldin M. V. and Shabakaeva A. R.</i> Symmetry verification of innovation distributions in autoregressive schemes	10
<i>Stash A. Kh. and Artisevich A. E.</i> Existence of infinite everywhere discontinuous spectra of upper indicators in changes of signs, zeros and roots for third order differential equations	16
<i>Nikulin M. A.</i> Spectrum of the Schrödinger operator in an elliptical ring cover	22
<i>Vasiliev D. I. and Gasanov E. E.</i> Lower estimate of complexity in the problem of searching the nearest neighbor on a straight line using a cellular automation with locators	33

Mechanics

<i>Klimov E. S. and Brovko G. L.</i> Behavior singularities of the simplest nonlinear elasticity models constructed on the basis of new holonomic tensor measures	40
<i>Zubchaninov V. G., Gulyaev V. I., Alekseev A. A., and Savrasov I. A.</i> Verification of the isotropy postulate in the process of alloy <i>B95</i> deformation using two-link trajectories	47
<i>Bobylev A. A.</i> Transfer function calculation for the Poincaré–Steklov operator in the case of a functionally gradient elastic strip	52

Short notes

<i>Valeev N. F., Nazirova E. A., and Sultanaev Ya. T.</i> Construction of asymptotics of solutions to the Sturm–Liouville differential equations in the class of oscillating coefficients	61
<i>Bugrov D. I.</i> Limit domain of attainability for a linear oscillating third-order system of a special type	65
<i>To hundred anniversary of Viktor Vasil’evich Moskvitin</i>	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