

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 1 · 2024 · январь – февраль

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Гарманова Т. А., Шейпак И. А. Точные оценки производных высокого порядка в пространствах Соболева	3
Самозин В. Н., Чечкин Г. А. Неклассические задачи математической теории гидродинамического пограничного слоя	11
Лукашенко Т. П., Скворцов В. А., Солодов А. П. Идеи Колмогорова по теории интеграла в современных исследованиях	20
Булинская Е. Вл. Распространение фронта ветвящегося случайного блуждания с периодическими источниками ветвления	31
Асташова И. В., Лашин Д. А., Филиновский А. В. О задачах экстремума и оценках управляющей функции для параболического уравнения	40
Сергеев И. Н. Примеры автономных дифференциальных систем с контрастными сочетаниями мер ляпуновской, перроновской и верхнепредельной устойчивости	50
Попов Г. А., Яровая Е. Б. Укрупнение состояний ветвящегося случайного блуждания по многомерной решетке	54

Механика

Романов А. В. Применение метода редуцированного и селективного интегрирования в задачах микрополярной теории упругости	65
Крусато Лима Л., Александров В. В., Нецауалькойотль Баутиста К., Александрова О. В. Управляемый переход в модифицированной модели динамики биомасс корневых гемипаразитических растений	69
Миняйло Я. Ю., Кручинина А. П. Линейная математическая модель связи глазодвигательного аппарата и вестибулярного аппарата	74

CONTENTS

Mathematics

<i>Garmanova T.A. and Sheypak I. A.</i> Exact estimates for higher order derivatives in Sobolev spaces	3
<i>Samokhin V.N. and Chechkin G. A.</i> Nonclassical problems of the mathematical theory of hydrodynamic boundary layer	11
<i>Lukashenko T.P., Skvortsov V. A., and Solodov A. P.</i> Kolmogorov's ideas on the theory of integral in modern research	20
<i>Bulinskaya E. Vl.</i> Front propagation of branching random walk with periodic branching sources	31
<i>Astashova I. V., Lashin D. A., and Filinovskii A. V.</i> Extremum problems and control function estimates for a parabolic equation	40
<i>Sergeev I.N.</i> Examples of autonomous differential systems with contrast combination of measures of Lyapunov, Perron, and upper-limit stability	50
<i>Popov G. A. and Yarovaya E. B.</i> Aggregation of states of a branching random walk over multidimensional lattice	54

Mechanics

<i>Romanov A. V.</i> Application of the reduced and selective integration method in micro-polar elasticity problems	65
<i>Kruzado Lima L., Aleksandrov V. V., Netzahualcoyotl Bautista Cl., and Aleksandrova O. V.</i> Controlled transition in a modified model of biomass dynamics for root hemiparasitic plants	69
<i>Minyaylo Ya. Yu. and Kruchinina A.P.</i> Linear mathematical model of correlation between the oculomotor apparatus and the vestibular one	74

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