

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 3 · 2019 · май – июнь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

<i>К юбилею Виктора Антоновича Садовничего</i>	3
Математика	
Никонов И. М. Описание вырожденных двумерных особенностей с одной критической точкой	5
Фоменко А. Т., Ведюшкина В. В. Бильярды и интегрируемость в геометрии и физике. Новый взгляд и новые возможности	15
Потапов М. К., Симонов Б. В. Усиленные неравенства Ульянова для частных модулей гладкости функций из пространств с различными смешанными метриками	26
Сергеев И. Н. О приводимости линейных дифференциальных систем к линейным дифференциальным уравнениям	39
Механика	
Александрова О. В., Козик А. А. Минимаксная оптимизация параметров стабилизации программного полета	45
Георгиевский Д. В. Изолированные устойчивые начальные возмущения неустойчивых равновесий некоторых механических систем	49
Карликов В. П., Нечаев А. Т., Толоконников С. Л. О фонтанизовании вертикальных затопленных осесимметричных струй в относительно узких каналах	54
Белоглазкин А. Н., Шкадов В. Я., Кулаго А. Е. Предельные волновые режимы при пространственном и временном развитии возмущений в стекающей пленке жидкости	58
Краткие сообщения	
Арушанян О. Б., Залеткин С. Ф. Об одном аналитическом методе приближенного решения канонических систем обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка	65
Ветохин А. Н. Строение множеств точек полунепрерывности топологической энтропии динамических систем, непрерывно зависящих от параметра	69
Каррапетян А. В., Чаплыгина М. П. Бифуркационный анализ динамики гиростата в кардановом подвесе	72
Прошкин В. А. Об одном экстремальном свойстве орбит в Солнечной системе	75

CONTENTS

<i>To the jubilee of Viktor Antonovich Sadovnichii</i>	3
Mathematics	
<i>Nikonov I. M.</i> Description of degenerate two-dimensional singularities with one critical point	5
<i>Fomenko A. T. and Vedyushkina V. V.</i> Billiards and integrability in geometry and physics. New view and new possibilities	15
<i>Potapov M. K. and Simonov B. V.</i> Strengthened Ul'yanov's inequalities for partial smoothness moduli of functions from the spaces with various metrics	26
<i>Sergeev I. N.</i> Reducibility of linear differential systems to linear differential equations	39
Mechanics	
<i>Aleksandrova O. V. and Kozik A. A.</i> Minimax optimization of stabilization parameters during programmed flight	45
<i>Georgievskii D. V.</i> Isolated stable initial perturbations of unstable equilibria of some mechanical systems	49
<i>Karlikov V. P., Nечаев A. T. and Tolokonnikov S. L.</i> Spouting of vertical submerged axisymmetric jets in relatively narrow channels	54
<i>Beloglazkin A. N., Shkadov V. Ya. and Kulago A. E.</i> Limiting wave regimes during spatial and time development of disturbances in falling liquid films	58
Short notes	
<i>Arushanyan O. B. and Zaletkin S. F.</i> On some analytic method for approximate solution of systems of second order ordinary differential equations	65
<i>Vetokhin A. N.</i> The structure of sets of semi-continuity points of topological entropy of dynamical system continuously dependent on parameter	69
<i>Karapetyan A. V. and Chaplygina M. P.</i> Bifurcation analysis of gyroscope dynamics in a gimbal	72
<i>Proshkin V. A.</i> An extremal property of orbits in the Solar system	75

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