

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

К юбилею Виктора Антоновича Садовниченко 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 фонтанировании 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

Карпетян А. В., Чаплыгина М. П. Бифуркационный анализ динамики гироскопа в кардановом подвесе 72

Прошкин В. А. Об одном экстремальном свойстве орбит в Солнечной системе 75