

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 3 · 2018 · май – июнь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Жуков К. А., Корнев А. А., Попов А. В. Об ускорении процесса выхода на стационар решений линейаризованной системы динамики вязкого газа. II. 3
- Котляров Н. В. О существовании слов над трехбуквенным алфавитом, не содержащих квадратов с ошибками замещения 8
- Перпер Е. М. О сложности поиска вхождений подстроки в множество строк 16
- Москвин В. А. Топология слоений Лиувилля интегрируемого бильярда в невыпуклых областях 21
- Арушанян О. Б., Залеткин С. Ф. Обоснование одного подхода к применению ортогональных разложений для приближенного интегрирования канонических систем обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка 29

Механика

- Шамолин М. В. Новый случай интегрируемой системы с диссипацией на касательном расслоении к многомерной сфере 34
- Горбачёв В. И., Кабанова Л. А. О постановке задач в общей теории Кирхгофа–Лява неоднородных анизотропных пластин 43
- Звягин А. В., Сапунов К. В. Волны на поверхности идеальной несжимаемой тяжелой жидкости под действием ветровой нагрузки 50

Краткие сообщения

- Батуров Д. П., Резниченко Е. А. О числе Линделёфа пространств функций над монолитными компактми 57
- Калачев Г. В. Обобщение оценок мощности плоских схем, реализующих частичные булевы операторы 60

Премия имени И. И. Шувалова

- Ильютко Д. П., Никонов И. М. Диаграммный подход в теории узлов и его приложения в теории графов 65