

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 4 · 2018 · июль – август

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Герасимова О. В., Размыслов Ю. П. Фробениусовы дифференциально-алгебраические универсумы на комплексных алгебраических кривых 3
- Лебедев А. В. Экстремумы в ON/OFF-моделях телетрафика при постоянном и периодическом измерениях 9
- Звягин А. В., Кобельков Г. М., Ложников М. А. Об одной разностной схеме для уравнений газовой динамики 15
- Ведюшкина В. В. Инварианты Фоменко–Цишанга топологических бильярдов, ограниченных софокусными параболой 22

Механика

- Кугушев Е. И., Левин М. А., Попова Т. В. О механических системах с быстро вибрирующими связями 29
- Исраилов М. Ш. Дифракция плоских звуковых волн на “твердо-мягкой” полуплоскости 34
- Гусак Г. В. Силы реакции при статическом нагружении колесной пары с развалом 40
- Пиманов В. О. О поддержании колебаний в трехмерных бегущих волнах в плоском течении Пуазейля 47

Краткие сообщения

- Богомолов А. В. О паранормальности произведений и их подмножеств 54
- Проскурнин И. А. Эквивариантная достаточность и устойчивость 56
- Киселев Д. Д. Оптимальное управление, всюду плотная обмотка тора и простые числа Вольстенхольма 60
- Иванов И. Е. Автоматы с однобуквенным магазином как преобразователи последовательностей 62
- Салова Т. В. Доказательство одновременной условной экспоненциальной стабилизируемости и дестабилизируемости линейных гамильтоновых систем 65
- Кручинина А. П., Якушев А. Г. Параметризация траектории саккадического движения глаза 68