

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 3 · 2021 · май – июнь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Демидов С. С. К 200-летию со дня рождения Пафнутия Львовича Чебышёва 3

Математика

Колпаков Р. М. Оптимальная стратегия решения частного случая задачи о ранце методом ветвей и границ 13

Гашков С. Б. Быстрые алгоритмы решения уравнений степени не выше четвертой в некоторых конечных полях 22

Арушанян О. Б., Залеткин С. Ф. О применении метода интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений, основанного на использовании рядов Чебышёва, к ограниченной плоской круговой задаче трех тел 31

Алексашикина А. А., Костромин А. Н., Нестеренко Ю. В. О быстром алгоритме вычисления преобразования Фурье 36

Сергеев И. Н. Определение показателей колеблемости, вращаемости и блуждаемости нелинейных дифференциальных систем 41

Виноградов О. П. О теореме Чебышёва и законе больших чисел Бернулли 46

Лебедев А. В. Законы больших чисел для некоторых абстрактных средних 50

Механика

Радкевич Е. В., Васильева О. А., Сидоров М. И., Ставровский М. Е. О резонансе Раушенбаха 54

Александров В. В., Александрова О. В., Козик И. А., Семенов Ю. С. Модификация модели Ходжкина–Хаксли и математическая интерпретация основного закона нейрофизиологии “Всё или ничего” ... 66

Георгиевский Д. В. Об инвариантном соответствии симметричных тензоров второго ранга и систем векторов 69

Лыков А. А., Малышев В. А., Меликян М. В. Резонанс в многокомпонентных линейных системах 74