

# СОДЕРЖАНИЕ

## Математика

<i>Мазур А. Е., Питербарг В. И.</i> Гауссовские копульные временные ряды с тяжелыми хвостами и сильной временной зависимостью . . . . .	3
<i>Каменов А. А.</i> Оптимальная остановка для абсолютного максимума однородной диффузии . . . . .	7
<i>Попков К. А.</i> О единичных тестах для контактов . . . . .	13

## Механика

<i>Шарафутдинов Г. З.</i> Кручение круглого цилиндра при конечных деформациях . . . . .	19
<i>Маркеева А. А., Левин М. А.</i> Предельные уравнения движения механических систем с вибрирующими элементами . . . . .	23

## Краткие сообщения

<i>Банару М. Б.</i> $W_4$ -многообразия и аксиома косимплектических гиперповерхностей . . . . .	34
<i>Чмутин Г. Н.</i> Равномерная состоятельность знаковой оценки параметра $AR(1)$ -модели для наблюдений с выбросами . . . . .	37
<i>Кантонистова Е. О.</i> Лиувиллева классификация интегрируемых гамильтоновых систем на поверхностях вращения . . . . .	41
<i>Савченко Р. А.</i> О неэффективности иерархической системы пересадок . . . . .	44
<i>Комбаров Ю. А.</i> Верхняя оценка сложности реализации линейных функций схемами в одном базисе из многовходовых элементов . . . . .	47
<i>Чубариков В. Н.</i> Об одной теореме о среднем в теории чисел . . . . .	51
<i>Зайцев М. В.</i> Градуированные тождества конечномерных алгебр коразмерностей тождеств ассоциативных алгебр . . . . .	54
<i>Арушанян О. Б., Волченкова Н. И., Залёткин С. Ф.</i> О применении рядов Чебышёва к интегрированию обыкновенных дифференциальных уравнений с быстрорастущими решениями . . . . .	57
<i>Карликов В. П., Толоконников С. Л.</i> О периоде автоколебаний куполов конических струйных аэраторов с разными углами конусности . . . . .	60
<i>Ковалёв В. Л., Косьяничук В. В., Якупчиков А. Н.</i> О разделении газовых смесей при свободномолекулярном течении через колеблющуюся мембрану . . . . .	64
<i>Александров В. В., Александрова Т. Б., Ангелес Вазкес А., Вега Р., Рейес Ромеро М., Сото Э., Тихонова К. В., Шуленкина Н. Э.</i> Алгоритм коррекции выходных сигналов вестибулярных механорецепторов для имитации пассивного поворота . . . . .	67