

# СИБИРСКИЙ ЖУРНАЛ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ

ОСНОВАН В 1998 ГОДУ

ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

Том XXII, № 3(79) Научный журнал Июль–сентябрь, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Багров К. В. Численное моделирование колебаний стойки шасси летательного аппарата в продольной плоскости в процессе посадочного удара .....	3
Бондарь Л. Н. О необходимых условиях разрешимости одного класса эллиптических систем в полупространстве .....	8
Гаврильева А. А., Губарев Ю. Г., Лебедев М. П. Теорема Майлса и первая красная задача для уравнения Тейлора Голдстейна .....	24
Голубятников В. П., Минушкина Л. С. Монотонность отображения Пуанкаре в некоторых моделях кольцевых генных сетей .....	39
Дедок В. А., Карчевский А. Л., Романов В. Г. Численный метод определения диэлектрической проницаемости по модулю вектора электрической напряженности электромагнитного поля .....	48
Демиденко Г. В., Уварова И. А., Хазова Ю. А. Об одной системе обыкновенных дифференциальных уравнений высокой размерности и уравнения с запаздывающим аргументом .....	59
Казанцев С. Г., Кардаков В. Б. Полоидально-тороидальное разложение соленоидальных векторных полей в шаре .....	74
Матвеева И. И. Оценки экспоненциального убывания решений линейных систем нейтрального типа с периодическими коэффициентами .....	96
Савченко А. О, Петухов А. В. Метод решения высшей трехмерной красовой задачи для уравнения Лапласа декомпозицией областей с пересечением .....	104
Сенашов С. И., Савостьянова И. Л. Новые трехмерные пластические течения, соответствующие однородному напряженному состоянию .....	114
Ыскак Т. Об устойчивости систем линейных дифференциальных уравнений нейтрального типа с распределенным запаздыванием ..	118