

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 3, 2021

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Оценки решений дифференциальных неравенств с импульсными особенностями <i>В. С. Климов</i>	295
Вектор-функции Ляпунова, вращения векторных полей, направляющие функции и существование ограниченных по Пуассону решений <i>К. С. Лапин</i>	306

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Разрушение решений смешанной задачи для систем волновых уравнений с граничной диссипацией и внутренним нелинейным фокусирующим источником переменного порядка роста <i>А. Б. Алиев, Г. Х. Шафиева</i>	313
Необходимое и достаточное условие существования классического решения неоднородного бигармонического уравнения <i>Г. Э. Гришанина, Э. М. Мухаммадиев</i>	326
Задача Трикоми для опережающе-запаздывающего уравнения Лаврентьева - Бицадзе <i>А. Н. Зарубин</i>	338
Задача Дарбу для уравнения Бианки четвёртого порядка <i>А. Н. Миронов</i>	349
Начально-граничные задачи для уравнения колебаний балки с учётом её вращательного движения при изгибе <i>К. Б. Сабитов</i>	364

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ И ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

О разрешимости перидипамического уравнения с сингулярным ядром <i>Ш. А. Алимов, А. В. Юлдашева</i>	375
Интегро-дифференциальное уравнение типа свёртки со степенной нелинейностью и переменным коэффициентом <i>С. Н. Асхабов</i>	387
Интегро-дифференциальные уравнения, порождённые стохастическими задачами <i>И. В. Мельникова, В. А. Бовкун, У. А. Алексеева</i>	399

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Об использовании стягивающего обрамления интервальных моделей Тейлора в алгоритмах вычислительного доказательства существования периодических траекторий в системах обыкновенных дифференциальных уравнений

Н. М. Евстигнеев, О. И. Рябков, Д. А. Шульмин

411

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Об одном варианте теоремы об устойчивости по первому приближению в дискретном случае

А. В. Ласунский

428