

Доклады Российской академии наук. Математика, информатика,
процессы управления

СОДЕРЖАНИЕ

Том 491, Номер 1, 2020

МАТЕМАТИКА

КОНСТРУКЦИЯ БЕСКОНЕЧНОЙ КОНЕЧНО ОПРЕДЕЛЕННОЙ НИЛЬПОЛУГРУППЫ

А. Я. Белов-Канель, И. А. Иванов-Погодаев

5-10

МУЛЬТИПЛИКАТИВНЫЕ ОЦЕНКИ НОРМ ПРОИЗВОДНЫХ НА ОБЛАСТИ

Член-корреспондент РАН О. В. Бесов

11-14

О КОНСТРУКТИВНОМ РЕШЕНИИ ОДНОЙ ВЕКТОРНОЙ ЗАДАЧИ РАВНОВЕСИЯ

А. И. Боголюбский, В. Г. Лысов

15-18

О ПАРАМЕТРЕ СТОХАСТИЧНОСТИ КВАДРАТИЧНЫХ ВЫЧЕТОВ

М. Р. Габдуллин

19-22

ВОЗНИКНОВЕНИЕ “СТРАННОГО ЧЛЕНА”, ЗАВИСЯЩЕГО ОТ ВРЕМЕНИ, В
ПРОЦЕССЕ УСРЕДНЕНИЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ С БЫСТРО
ЧЕРЕДУЮЩИМИСЯ УСЛОВИЯМИ НЕЙМАНА И ДИНАМИЧЕСКИМИ КРАЕВЫМИ
УСЛОВИЯМИ, ЗАДАННЫМИ НА ГРАНИЦЕ ОБЛАСТИ: КРИТИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

Ж. И. Диаз, Д. Гомез-Кастро, Т. А. Шапошникова, М. Н. Зубова

23-28

О СТОХАСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВОЛНОВОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ЗАХАРОВА–
ЛЬВОВА

А. В. Дымов, С. Б. Куксин

29-37

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА
МЕТОДАМИ ХАОТИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ

Н. М. Евстигнеев, Н. А. Магницкий

38-43

О ГЛОБАЛЬНЫХ КЛАССИЧЕСКИХ РЕШЕНИЯХ НЕКОТОРЫХ
ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-РАЗНОСТНЫХ УРАВНЕНИЙ

Н. В. Зайцева

44-46

ОБОБЩЕННЫЕ ПРИМИТИВНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ

Академик РАН В. Е. Захаров, Д. В. Захаров
47-52

АЛЬФА-МОДЕЛЬ НАВЬЕ–СТОКСА С ВЯЗКОСТЬЮ, ЗАВИСЯЩЕЙ ОТ
ТЕМПЕРАТУРЫ

А. В. Звягин
53-56

АТТРАКТОРЫ АВТОНОМНОЙ МОДЕЛИ НЕЛИНЕЙНО-ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ

В. Г. Звягин, М. В. Казначеев
57-60

ФОРМУЛА КОПЛОЩАДИ ДЛЯ ФУНКЦИЙ НА ДВУСТУПЕНЧАТЫХ ГРУППАХ
КАРНО С СУБЛОРЕНЦЕВОЙ СТРУКТУРОЙ

М. Б. Карманова
61-64

РАВНОМЕРНАЯ НА ПРЯМОЙ РАВНОСХОДИМОСТЬ СПЕКТРАЛЬНЫХ
РАЗЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА

Л. В. Крицков
65-67

МИНИМАЛЬНАЯ САМОПОДОБНАЯ КРИВАЯ ПЕАНО РОДА 5×5

Ю. В. Малыхин, член-корреспондент РАН Е. В. Щепин
68-72

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ В БАНАХОВЫХ АЛГЕБРАХ

А. И. Перов, И. Д. Коструб
73-77

ВЕРОЯТНОСТНАЯ АППРОКСИМАЦИЯ ОПЕРАТОРА ЭВОЛЮЦИИ E^{-tH} ,

ГДЕ $H = (-1)^m (2m)! d^{2m} x^{2m}$
М. В. Платонова, С. В. Цыкин
78-81

ПАРАБОЛИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ С МЕНЯЮЩИМСЯ НАПРАВЛЕНИЕМ ВРЕМЕНИ

С. В. Попов
82-85

О БОЛЬШИХ УКЛОНЕНИЯХ СУММЫ НЕЗАВИСИМЫХ СЛУЧАЙНЫХ ВЕЛИЧИН,
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОТОРЫХ ИМЕЮТ БЫСТРО УБЫВАЮЩИЕ ХВОСТЫ

Л. В. Розовский
86-89

УСТОЙЧИВОСТЬ ПО ЯКОБИ СИСТЕМЫ МНОГИХ ТЕЛ С МОДИФИЦИРОВАННЫМ
ПОТЕНЦИАЛОМ

Т. В. Сальникова, Е. И. Кугушев, С. Я. Степанов
90-94

НОВЫЕ СЛУЧАИ ИНТЕГРИРУЕМЫХ СИСТЕМ НЕЧЕТНОГО ПОРЯДКА С
ДИССИПАЦИЕЙ

М. В. Шамолин

95-101

ИНФОРМАТИКА

МЕТОД ИНВЕРСНОЙ ФУНКЦИИ ДЛЯ ЗАДАЧ КОШИ С ПОЛЮСАМИ ПЕРВОГО
ПОРЯДКА

А. А. Белов, член-корреспондент РАН Н. Н. Калиткин

102-106

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ОБНАРУЖЕНИЯ ТРЕЩИН В СРЕДЕ МЕТОДАМИ МАШИННОГО
ОБУЧЕНИЯ

М. В. Муратов, В. А. Бирюков, член-корреспондент РАН И. Б. Петров

107-110

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЛУЧИСТОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ НА
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Академик РАН Б. Н. Четверушкин, О. Г. Ольховская

111-114