

17p 23-2
19-4

ISSN 0134-4889

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

СОДЕРЖАНИЕ

К 65-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ АРКАДИЯ ВИКТОРОВИЧА КРЯЖИМСКОГО.....	5
С. М. Асеев. О некоторых свойствах сопряженной переменной в соотношениях принципа максимума Понтрягина для задач оптимального экономического роста	15
М. С. Близорукова. Об одной задаче управления нелинейной системой второго порядка.....	25
Д. С. Быков. Оценка точности аппроксимаций оптимального управления системы с запаздыванием на конечном промежутке времени.....	32
С. Н. Васильев. Поперечники некоторых классов функций в пространстве L_2 на периоде.....	42
В. П. Верещагин, Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Некоторые решения уравнений движения для несжимаемой вязкой сплошной среды.....	48
Н. Л. Григоренко. Задача управления с доминирующей неопределенностью	64
М. И. Гусев. Внутренние аппроксимации множеств достижимости управляемых систем с фазовыми ограничениями.....	73
А. А. Давыдов, А. С. Платов. Оптимальная эксплуатация двух структурированных по размеру конкурирующих популяций	89
Ю. Ф. Долгий. Вычисление квадратичных функционалов Ляпунова — Красовского для линейных автономных систем с последствием.....	95
Ю. Ф. Долгий, П. Г. Сурков. Асимптотика регуляризованных решений некорректной задачи Коши для автономной линейной системы дифференциальных уравнений с соизмеримыми запаздываниями.....	107
С. В. Захаров. Асимптотика обобщенного решения стационарной системы Навье — Стокса на многообразии, диффеоморфном сфере	119
Е. Е. Иванко. Динамическое программирование в задаче перестановки однотипных объектов	125
Ю. Н. Киселёв, С. Н. Аввакумов. Построение в аналитической форме решения задачи Коши для одной двумерной гамильтоновой системы	131
В. И. Максимов. О построении алгоритма реконструкции-управления одной эколого-экономической моделью	142
Н. В. Маслова, Д. О. Ревин. О неабелевых композиционных факторах конечной группы, минимальной относительно простого спектра.....	155
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. Исключительные сильно регулярные графы с собственным значением 3	167

М. С. Никольский. Одна модель динамики популяций, структурированных по размерам.....	175
Т. В. Первухина. Структура конечных моноидов, удовлетворяющих соотношению $\mathcal{R} = \mathcal{H}$	181
М. М. Потапов, Д. А. Иванов. Задачи двустороннего граничного управления для волнового уравнения на докритических промежутках в классах сильных обобщенных решений.....	192
М. Ф. Прохорова. Факторизация уравнения реакции-диффузии, волнового уравнения и других.....	203
В. Л. Розенберг. Задача реконструкции возмущения в линейном стохастическом уравнении: случай неполной информации.....	214
Д. А. Серков. О неуллучшаемости стратегий с полной памятью в задаче минимизации риска.....	222
М. И. Сумин. Об устойчивом секвенциальном принципе Лагранжа в выпуклом программировании и его применении при решении неустойчивых задач.....	231
П. Г. Сурков. Об одной задаче оптимального управления нелинейной системой.....	241
В. Н. Ушаков, А. Н. Котельникова, А. Г. Малёв Об оценке дефекта слабой инвариантности множеств с кусочно-гладкой границей.....	250
В. Е. Фёдоров, П. Н. Давыдов. Полулинейные вырожденные эволюционные уравнения и нелинейные системы гидродинамического типа.....	267
Е. Н. Хайлов, Э. В. Григорьева. О продолжимости решений неавтономных квадратных дифференциальных систем.....	279
А. Г. Ченцов. К вопросу о представлении ультрафильтров и их применении в конструкциях расширений.....	289
А. А. Чикрий, А. А. Белоусов. О линейных дифференциальных играх с выпуклыми интегральными ограничениями.....	308
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 19.....	320