

## СОДЕРЖАНИЕ

АЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ КУРЖАНСКИЙ ( <i>К 80-летию юбилею</i> ) .....	7
<b>Б. И. Ананьев.</b> Оценивание состояний стохастических многошаговых включений ....	12
<b>В. И. Бердышев, В. Б. Костоусов.</b> Траектория, минимизирующая облучение движущегося объекта.....	27
<b>М. И. Гомоюнов, Н. Ю. Лукоянов.</b> Построение решений задач управления линейными системами дробного порядка на основе аппроксимационных моделей .....	39
<b>В. В. Гороховик.</b> Ступенчато-аффинные функции, полупространства и отделимость выпуклых множеств с приложениями к выпуклым задачам оптимизации .....	51
<b>Н. Л. Григоренко, Е. Н. Хайлов, Э. В. Григорьева, А. Д. Клименкова.</b> Оптимальные стратегии лечения раковых заболеваний в математической модели конкуренции Лотки — Вольтерры .....	71
<b>М. И. Гусев.</b> Асимптотическое поведение множеств достижимости нелинейных систем с изопериметрическими ограничениями на малых временных промежутках.....	89
<b>А. Р. Данилин.</b> Асимптотика решения задачи оптимального граничного управления с двумя малыми соподчиненными параметрами.....	102
<b>Д. Д. Емельянов, Е. Я. Рубинович.</b> Траекторное управление наблюдениями в 3D с борта БПЛА по угломерной информации .....	112
<b>А. Ф. Клейменов.</b> Принятие решений в одной гибридной задаче динамического управления с тремя участниками.....	131
<b>Е. К. Костоусова.</b> О полиэдральном оценивании множеств достижимости в “расширенном” пространстве для многошаговых систем с неопределенными матрицами и интегральными ограничениями.....	141
<b>В. И. Максимов.</b> Об одном алгоритме реконструкции возмущения нелинейной системы .....	156
<b>М. С. Никольский.</b> О максимальном гарантированном выигрыше в некоторых задачах конфликтного управления многошаговыми процессами.....	167
<b>Н. Г. Новоселова, Н. Н. Субботина.</b> Построение множества выживаемости в задаче химиотерапии злокачественной опухоли, растущей по закону Гомперца .....	173
<b>В. С. Пацко, А. А. Федотов.</b> Аналитическое описание множества достижимости для машины Дубинса .....	182
<b>Г. А. Тимофеева.</b> Вероятностные решения задач условной оптимизации.....	198
<b>А. А. Толстоногов.</b> Дифференциальные включения в банаховом пространстве с составной правой частью.....	212

---

<b>П. А. Точилин.</b> О построении кусочно-аффинной функции цены в задаче оптимального управления на бесконечном отрезке времени.....	223
<b>В. Н. Ушаков, М. В. Першаков.</b> О двусторонних аппроксимациях множеств достижимости управляемых систем с геометрическими ограничениями на управления .	239
<b>А. В. Фоминых, В. В. Карелин, Л. Н. Полякова.</b> Градиентный метод решения некоторых типов дифференциальных включений.....	256
<b>А. Г. Ченцов.</b> Ультрафильтры и максимальные сцепленные системы.....	274
<b>А. А. Шананин.</b> Анализ финансового состояния инвестора на основе модели Кантора — Липмана.....	293