

Оптимальное управление

Сборник статей. К 105-летию со дня рождения академика Льва Семеновича Понтрягина

- О работах Л. С. Понтрягина по оптимальным процессам и дифференциальным играм 7
Д. В. Аносов
- Теорема устойчивости и условия экстремума для аномальных задач 10
Е. Р. Аваков
- Условие Каристи и существование минимума ограниченной снизу функции в метрическом пространстве. Приложения к теории точек совпадения 30
А. В. Арутюнов
- Об ограниченности оптимальных управлений в задачах на бесконечном интервале времени 45
С. М. Асеев
- Задача оптимального эндогенного роста с исчерпаемыми ресурсами и возможностью технологического скачка 56
К. О. Бесов
- Двойственная формулировка принципа максимума Понтрягина в оптимальном управлении 69
Р. В. Гамкрелидзе
- Об одном классе задач управления при неполной информации 76
Н. Л. Григоренко, А. Е. Румянцев
- О единственности положительного стационарного состояния в динамике популяции с асимметричной конкуренцией 86
А. А. Давыдов, А. Ф. Нассар
- Фрактальная теория кольца Сатурна 95
М. И. Зеликин
- Приближенное решение задачи быстрогодействия для волнового уравнения с граничными управлениями 112
Д. А. Иванов, М. М. Потапов
- Применение оптимального управления в одной модели биомеханики 128
А. А. Красовский
- Пропорциональный экономический рост в условиях ограниченности природных ресурсов 138
А. В. Кряжимский, А. М. Тарасьев, А. А. Усова, В. Ванг
- Об оптимальном потоке в одном классе нильпотентно-выпуклых задач 157
Л. В. Локуциевский
- Устойчивость нулевого решения релейной системы обыкновенных дифференциальных уравнений с двумя реле 182
А. А. Лосев

● Дифференциальные игры для систем нейтрального типа: аппроксимационная модель Н. Ю. Лукоянов, А. Р. Плаксин	202
● Принцип максимума Понтрягина. <i>Ab ovo usque ad mala</i> Г. Г. Магарил-Ильяев	215
● О вычислении производной функции, заданной неточно, с помощью законов обратной связи В. И. Максимов	231
● О некоторых свойствах точек равновесия по Нэшу для игр с двумя игроками М. С. Никольский	244
● Дифференциальные включения с неограниченной правой частью и необходимые условия оптимальности Е. С. Половинкин	249
● К решению обратных задач динамики линейно управляемых систем методом отрицательной невязки Н. Н. Субботина, Т. Б. Токманцев, Е. А. Крупенников	266
● К решению задач о сближении управляемых систем В. Н. Ушаков, В. И. Ухоботов, А. В. Ушаков, Г. В. Паршиков	276
● Об одной задаче асимптотического анализа, связанной с построением области достижимости А. Г. Ченцов, А. П. Бакланов	292