



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Факультет вычислительной математики и кибернетики

Кафедра оптимального управления

Иванов Александр Петрович

Об одном классе задач оптимального управления

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Научный руководитель:

к.ф.-м.н., доцент

А.Б. Петров

Москва, 2018

1 Введение

2 Постановка задачи

3 Заключение

Список литературы

- [1] *Понтрягин Л.С., Болтянский В.Г., Гамкрелидзе Р.В., Мищенко Е.Ф.* Математическая теория оптимальных процессов. Москва. 1961. 391 с.
- [2] *Киселёв Ю.Н.* Достаточные условия оптимальности в терминах конструкций принципа максимума Понтрягина. Математические модели в экономике и биологии. Материалы научного семинара. Планерное. Московская обл. МАКС Пресс, 2003, с. 57–67.
- [3] *Cesari L.* Optimization — Theory and Applications. Problems with Ordinary Differential Equations. Applications of Mathematics #17. Berlin-Heidelberg-New York, Springer-Verlag. 1983. 542 pp.
- [4] *Benson D. A., Huntington G. T., Thorvaldsen T. P., and Rao A. V.* Direct Trajectory Optimization and Costate Estimation via an Orthogonal Collocation Method. Journal of Guidance, Control, and Dynamics, Vol. 29, No. 6, November-December 2006, p. 1435-1440.