

О ЗАДАЧЕ ПРЕСЛЕДОВАНИЯ-УБЕГАНИЯ ПРИ ЛИНЕЙНОМ ИЗМЕНЕНИИ РЕСУРСА ПРЕСЛЕДОВАТЕЛЯ

Б. Т. Саматов

В настоящей работе исследуется задача преследования-убегания для случая, когда на класс управлений преследователя налагается интегральное ограничение, допускающее линейное изменение с течением времени, которое является обобщением как интегральных, так и геометрических ограничений, а на класс управлений убегающего — только геометрическое. Доказывается теорема об альтернативе. При этом задача оптимального преследования решается посредством обобщенной стратегии параллельного преследования, а в задаче убегания устанавливаются нижние оценки для расстояния между преследователем и убегающим.

Ключевые слова и фразы: дифференциальная игра, задача преследования, задача убегания, П-стратегия, поимка, уклонения.

Саматов Бахром Таджиахматович
Наманганский государственный университет,
ул. Уйчинская, 316,
Наманган, 716019 УЗБЕКИСТАН.
E-mail: samatov57@inbox.ru

Статья поступила
14 июля 2012 г.