Начальное условие x\_0 = [0.993 0.007 298];

1. Конечное условие x\_End = [0.693 0.3 333]

d\_ = - 0.91

d+ = 7.04

При d в диапазоне [-0.12; 0.09] управление u не выходит за ограничения [0; 1].

1. Наименьшее значение времени t, за которое система переходит из заданного начального положения в конечное = 623.21 с.

При этом d = 0.98.

1. Наименьшее значение разницы T\_max – T\_min = 45.04.

При этом d = -0.27.

1. Наименьшее значение разницы u\_max – u\_min = 0.2046.

При этом d = -0.01.

1. Конечное условие x\_End = [0.35 0.55 333]

d\_ = - 0.43

d+ = 4.86

Не существует такого d, при котором управление u не выходит за ограничения [0; 1].

1. Наименьшее значение времени t, за которое система переходит из заданного начального положения в конечное = 1884.3 с.

При этом d = 0.11.

1. Наименьшее значение разницы T\_max – T\_min = 82.63.

При этом d = -0.33.

1. Наименьшее значение разницы u\_max – u\_min = 0.6176.

При этом d = -0.11.