**Применение алгоритма NAS для системы без расширения фазового пространства с мультипликативным управлением для цели **

**Итоговая система**

Дискретная система, мультипликативное управление в первом уравнении с добавлением случайного процесса

 - шаг дискретизации,  - точка во времени,  - коэффициент затухания шума ( )

****

**Вывод системы с применением алгоритма NAS**

Формулировка цели 

Уравнение Эйлера-Лагранжа в дискретном варианте



Решаем уравнение Э-Л



Выполним операцию математического ожидания для управления



Декомпозиция с учетом выведенного управления



Итого



Подставим в управление



**Устоявшиеся значения  и **

**Случай 1: **

****

**Случай 2: **

****