## 0.1 Алгоритм

Алгоритм 1 резюмирует метод, предложенный в данном разделе. На Рис. 1 представлен результат работы основного алгоритма из Раздела 4 для задачи (??) с построенным начальным управлением по предложенному алгоритму.

```
Алгоритм 1: Поиск начальной траектории
function InitialControl
begin
     /* Обратный проход
                                                                                        */
     S_{N+1}, v^{N+1} \leftarrow (??)
     for k \leftarrow N to 1 do
         S_k, v^k \leftarrow (??)
     end
     /* Прямой проход
                                                                                        */
     \hat{x}^0 \leftarrow x^{\text{start}}
     for k \leftarrow 1 to N do
         \hat{u}^k, \hat{x}^{k+1} \leftarrow (??), (??)
     end
     /* Конвертация управления
                                                                                        */
     for k \leftarrow 1 to N do
     u^k \leftarrow (??)
     end
     return u
end
```

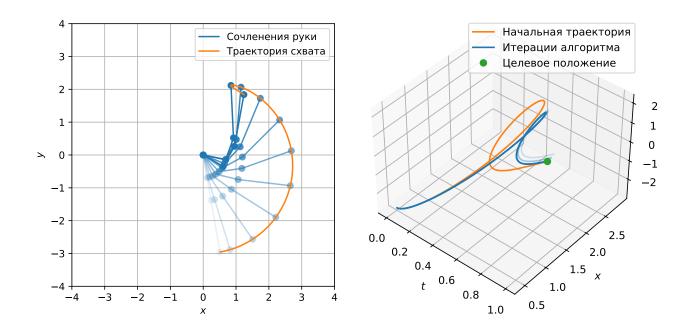


Рис. 1: Оптимальная траектория и траектории схвата на различных итерациях алгоритма при решении задачи (??) с начальным управлением, построеным методом из данного раздела. Алгоритм сошелся на 4 итерации.

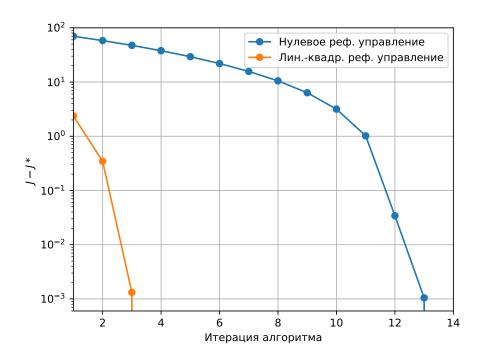


Рис. 2: Сравнение скорости сходимости для задачи (??) в зависимости от выбора начального референсного управления.